

MKAQELWNKFKSLNPSIGDEIDAWQFGAEPDLLAKLVVDGTTKATASAYDLYELDEEGLHKLHVMILFWIAMMKLSVLLK

SEQ ID 2263

TTGGATAGCAATGATGAAGCTATCTGTATTAATGAAATAACTAAAGTTGATATGTCCCTTTTAAAGATGTCTCTGCAGACCATGCTTTTAAAGAA
GGAGAAGGAGATAAACTTTAGAAATGGTGGAGAAAAGCTCACATTGATTTCTTTAAACCTTATTTTGAGGAGTTTGGTTAATGTTTGTAGTGAGGAC
CTTAGGATAGTTTGTAGGGAATCCAAAGTGGTTTACCCAAAGGAGATTAAACGAA

SEQ ID 2264

MDSNDEAICIIETKVDIVPFKDVSDAHAFKEGEGDKTLEWWRKAHIDFFKPYFEFGLMFSSEDSRIVLEEFQVVPYKEINE

SEQ ID 2265

ATGAAATTAGCGGTTTTGGGGACAGGTATGATTGTTAAGGAAGTTTTGCCTGTCTTGACAGAAAATGAAGGTATTGATCTAGTTGCTATCTTATCA
ACAGTTAGAAGTTTGGAGACAGCTAAAGATCTAGCTAAGGAATATAACATGTCTCTAGCTACGAGTGAATATAAGGCTGTCTTGGACAATGAGGAG
ATTGACACAGTCTATATTGGACTGCCGAATCACTTGCATTTGACTATGCTAAGGAGGCACCTTGGCAGGAAAACATGTCAATTTGTGAGAAGCCA
TTTACATTAGAAGCAAGTCAATTAGAAGAACTTGTATCTATTGCCAATACTAGGCAACTAATATTACTCGAAGCAATTACAAATCAATATTTACCT
AATTTTGACCTTTGTAAGAACAATTTAAGCAACCTTGGAGATATAAATTTAGAAATGTAATTTATTTCCCAATATTCAATCGCGTTTATGATGCCTTT
AACTGGGGAAAATGACACAGCTTTCACTGAAATGGGTGGAGGTGCGTTGAGAGACCTTAATATTTATAATTTACATTTAGTAATTTGGACTT
TTTGGAGAACCTATAACAGCACAGTATTACCAAAATATAGAGCGTGGTATTGATACCTCAGGAGTTCTAGCTTACGATATGGGCATTTAAAACA
GTCTGTATTGGAGCAAAAGATTGTAGTGCAGAAAGTAAATCTACTATTCAAGGTGATAAGGGTCTATAGCGATTTTAGGGCCAACTAATACATATG
CCTAAAATTTCAATTAATGATGACAAAGAAAGTCAATGTTTATCAATTAATGGTATAGGCACCCGATGCACGATGAAATTTGTTATTTTGA
GGTATTATTAGCAATTAGATTTAAGCGTGTCTCAAGCTTTAGAACATAGTAGAACCGGTGATGAAAGTTCTAGATATGGTAAACGAAA

SEQ ID 2266

MKLAVLGTGMIVKEVLPVLQKIEGIDLVAIILSTVRSLETAKDLAKEYNMSLATSEYKAVLDNEEIDTVYIIGLPHNLHFDYAKEALLAGKHVICEKP
FTLEASQLEELVSIANTRQLIILEAITNQYLPNFDLVKEHLSNLGDIKIVECNYSQYSSRYDAFKRGEIAPAFNPENGGALRDLNINLHLVIGL
FGEPIITAQYLPNIERGITDSGLVLDYGHFKTVICIGAKDCSAEVBKSTIQGDKGSIAILGPTNTMPKISLTMNGQESHVYQLNGDRHRMHDFEVI
GIISNLDFKRAAQALEHSRVTVMKVLDMVTK

SEQ ID 2267

ATGATTTCACTCAATTGGACAGGTAATGCTCTACGTTAGCAATGTTGAAGCATCAGCAGATTTTGGAAAAACAAGGTGGGTTTTGAGCGTGTGAA
AAACAGACACAAGGAGATTATGTAACCTATATAAGTTGCACCGAAGTTGGATAGTGAAGTTAGCTTCGCTTACATGACAAAGCAATATAGCTCAA
ATGAGTCTGAGCTAGATTTAGCAACTCCCTCTATTTTATTTGAAACTACTGATATTGACAGTACATATCAAGAATTAACAGCAATGAGGTTATG
ACAAATCTTATTTGATATGGGGAGTATGAGAGTTTTTAATTTTCCGATAATGACAATAATTAATTTGCAATCCGTTGAAGTAAAA

SEQ ID 2268

MISISIQVMILVSNVEASADFWKNKVGFERVEKQTQGDYVYIIVAPKLDSEVSVFLVLDKAI IAQMSPELDDLATPSILFETTDIDSTYQELTANEMV
TNPIDVDMGSMRVFNFSNDNNYFAIREVK

SEQ ID 2269

ATGGTTAAAGCACTAGAAAACATACATCGTAACAAATGGAAATGGGCGACAAGCGGTTGATTTTTATAAAGATGTCTTTCAAGCGGATTAGTGAAT
ATGATGACATGGGAAGAGATGGACCCCACTGTCTTGAAGACCGCAAGGATTTAATCATTAATGCTCAGCTTATTTTTGATGGCATTCGTCTTCAA
ATCTCGGATGAAAATCCAGATTTCTGTGTATCAAGCTGGTAAAATGTTACAGCCGCTATTATTTGTTGGGTAGCGTAGAGGAGGCGCGTGAATTTAT
GAAAATTAAGAAGAGTGCACAAGAAGTTCAAGTTAGAGTTACAAGAACTTTCTGGAGTCTGCTTACGCAAACTTAGTAGACCAATTTGGTGTG
ATGTGGCAAAATTTCAACAGAGTTAAAC

SEQ ID 2270

MVKALEYIIVTNGNGRQAVDFYKDFVQADLVNMMTWBEMDPNCLEDRKDLIINAQLIFDGIQLQISDENPDFVYQAGKNVTAIIIVGSVEEARBIY
EKLKKSQAEVQLELQETFWSPAYANLVDQFGVMWQISTELN

SEQ ID 2271

ATGTCAAATTATGCCATTATTTTAGCTGCGGGTAAGGAACTCGCATGAAATCTGATTTACCAAAAAGTTATGCATAAAGTATCTGGTATTACCATG
CTTGAGCATGTTTTCCGTAGTGTGCAAGCTATTGAGCCAAGTAAAATGTTACTGTTATTGGACATAAGGCGGAGCTTGTACGTGATGTTTTAGGT
GACAAATCAGAGTTTGTAAATGCAAAACAGACAGCTAGGAACCTGGCCATGCTGTAAATGTTGGCGGAAGAAGAAATAGCGACATCAAAAGGACATACA
CTAGTTATTGTCAGGTGATACACCCCTGATTCTGGAGAAAGTTAAAAAATTAATTTGATTTTCAATGATTTTCAATCAATAAAAACGTTGCAACAATCTTA
ACAGCCGATGTCGCAAAATCCATTGGATATGGTCTGATTTATCCGTAATTCAGATGAAGTTACTAAAATTTAGAACAAAAGGAGTCTAAATGAC
TTTGAGCAGCAGGTTAAAGAGATTAATACTGGAACCTTATGTTTTGATAATCAAAGTCTATTTGAAGCACTTAAAGACATTAATACAAATAACGCT
CAAGGAGAGTATTATCTAAGTATGTTATTGGAAATTTCAAAGAAGCCGGTAAAAGGTAGGTTGCCATAAACTTCGTTGACTTTGACGAAAAGTCTA
GGAGTTAATGATCTGTAGCACTTGAACCTGCTGAAAAAGTGTGCGTCAACGAAATGACGTTCAACATATGGTTAATGGGGTCAAGTGGTTAAT
CCTGATTCGCTTATAATGATATTGATTTGAGATTGGAGAAAGTAACTGTAATTTGAGCCTAAATGTTGACTTTAAAAGGACAGACGAAGATTGGTAAA
GGTACTTTATTAACCAATGGTAGTTATTAGTAGAGTCTCAAGTCGGAATGATGTTACCATCACTAATTCGATGGTTGAAGAATCCATTATTTCT
GATGGAGTAAACCGTAGGCCCTTATGCGCATATTAGACCAGGAACAAGTCTTGGCAAAAGGTGTTTATTTGGTAAATTTGTTGAAGTAAAGGTTCT
CAATAGGTGAGAAATCAAGAGCAGGTCATTTAACTTATATCGGCAATGACAGGATGAGTTGATGTTAACTTTGGCCAGGGAACGATTACTGTG
AATTTAGTGGACAAAATAAATTTAAAACAGAAATCGGAAGTAAATGCTTTAATCGGAGTAAATTTCTACTCTGATGCAACCTTACTGATTTGGTAT
AATGCTTTAACAGCAGCTGGATCTACCATCACAGATAATGTTCCAATTGATAGCATAGCTATTGGAAGAGGACGTCAGTCAATAAAGAGGATAT
GCCAATAAAAAACCAATCATCTTCAAAAAG

SEQ ID 2272

MSNYAIIILAAGKTRMKSDLPKVMHKVSGITMLEHVFRSVQAI EPSKIVTVIGHKAEVLRDVLGDKSEFVMQTEQLGTGHAVMMAEBELATSKGHT
LVIAGDPLITGESLKNLIDPHVNHNKVNATILTADAANPFYGRIRIRNSDDEVTKIVEQKDANDFEQQVKEINTGTYVFDNQSLFEALKDINTNNA
QGEYLLDVIIGIFKEAGKVGAYKLRDFDESGLVNDVALATEBKVMRHRIRARQHMVNGVTVVNPDSAYIDIDVEIGESVIENPVTLKGQTKIGK
GTLITNGSYLVDAQVGNVDVITNSMVEESIISDGVTVGPYAHIRPGTSLAKGVHIGNFVEVKGSSQIGENTKAGHLTYIGNAEVGCVDVNFAGTITV
NYDQNKFKTEIGSNVFIGSNSTLIAPLEIGDNLTAAGSTITDNVPIIDISIAIGRGRQVNKEYANKKPHHPSQK

SEQ ID 2273

ATGACAAATTATGCCATTATTTTAGCAGCGGGCAAAGGACTCGCATGACTTCTGATCTCCCAAAAGTTCTTCAATAAAGTATCTGGACTAACCATG
CTTGAGCATGTTTTTCGTAGTGTAAAAGCGATTAGTCTGAAAATCCGTTGACGGTTATTTGGTCAAAATCAGAAATGGTACGTGCTGCTTACGCA
GATCAATCAGCTTTGTCCATCAACAGAGCAGTTAGGAACTGGCCATGCGCTGATGATGGCAGAAAACAACACTAGAAAGGACTAGAAAGGCGATACC
TTGGTGAATTCGAGGATACTCCCTTGATCACTGGAGAAAAGCTGGAAGACTGATGATTTTCAATGTAATTTCAATGTAATTTCAATAAATGTCGCCAATTTTA
ACAGCTACGGCTCAAGATCCATTGGTTATGGTCTGATTTGTTTCGCAACAAAGATGGCGAAGTGTCAAGATTGTTGAGCAAAAAGACGCCAATGAG
TATGAGCAACAAATAAAAGAAAATCAATACAGGAACCTATGTTGATAACAAGCGTCTCTTTGAAGCGCTCAAAATGCATCACTACCAACAATGCT
CAAGGAGAGTATTACCTGACTGACGTTGTTGGCTATTTTAGAGCAAAAGAAAAGGTTAGGAGCCTATATCTGAGAGACTTCAATGAAAGTCTG
GGAGTAAATGATCTGTTGGCCTTAGCAATAGCTGAAACAGTATGCTGCGTCAACGCAATACCCAAAACATATGTTCAATGCAATGTTGAGGTTGCTTCAAAAT
CCTGAAACTGTTTATATTGAAAGCGATGTTGAGATTGCTCCAGACGCTCTTATCGAAGGAAAATGTGACCTTAAAAGGGCGTACACATATCGGCTCA
GGAACTGCTTGGACAAATGGTACTTATATTGTGATTTGAAATTTGGTGATAACTGTGTTGTTACCAATTCGATGATCGAATCATCTGTTTTAGCT
GCAGGAGTTACGGTTGGCCCTTACGCCACCTTCGACCCGGAACGACCTTAGATAGGGAAGTCCATATCGGTAACCTTTGTGCGAGGTCAAGGGTTCT
CACATTTGGTGA AAAACAAGGCTGGGCATCTGACTTATATTGAAACCGCTCAGGTTGGGCTTCAGTCAATGTTGGGCTGGAACCATCACTGTC

AACTACGACGGCCAAAACAAATATGAAACAGTCATTGGAGATCACGCTTTTATTGGGAGCAACTCGACTCTCATTCACCTTTGGAAGTTGGGGAT
CACGCTTTAACAGCAGCAGGTTCAACGATTTCAAAAACAGTTCCTATCGATAGCATTGCTATTGGTCGTAGCCGCCAAGTCACAAAAGAAGGTTAT
GCCAAGCGCTTAGCGCATACCCAAGTCGAAGCAA

SEQ ID 2274

MTNYAIIILAAGKGRMSTDLPKVLHKVSLTLMLEHVFRSVKAI SPEKSVTVVIGHKSEMVRAVLADQSAFVHQTEQLGTGHAVMMAETQLEGLEHT
LVIAGDTPILITGESLKSLLIDFHVNHKNVATILATAQDPFGYGRIVRNKDGEVIKIVEQKDANEYEQQLKEINTGTYPFDNKRLFALKCITTNNA
QGEYLLTDVVAIFRANKEKVGAYILRDFNESLGVNDRVALAIAETVMRQRITQKHMVNGVTFQNPETVYIESDVEIAPDVLIEGNVTLKGRTHIGS
GTVLTLNGTYIIVDSIEIGDNCVVTNSMIESVLAAGVTVGPYAHLRPGTTLDREVHIGNFVEVKGSHIGEKTKAGHLTYIGNAQVSSVNVGAGTTIV
NYDQGNKYETVIGDHFAGISNSTLIAPLEVGDHALTAAGSTISKTVPIDISIAIGRSRQVTKEGYAKRLAHHPSRSK

SEQ ID 2275

ATGGATTTTGAAGAAAAACAATTAATCGTCAAACCTGTTTTTGTATGGACAAATATCAAAGTAGCTGTGATGATGTAGAGTTGCCAAATGGATTG
GGACAATCCAACCGTGAACCTGTTTTTCATGGAGGAGCTGTTGCTACTTTGGCGGTAACCTCCTGAGCATAAAAATGTTTTAGTGAAACAGTATCGT
AAGGCTATTGAAGGATTTCTTACGAAATTCACAGCAGGAAACTTGAGACGGGTGAGTCAGGTTCTAAGGAAGAGCTGCCCTTCGGGAATTAGAA
GAAGAGACTGGCTACAGGGAATCTTGAATTTCTTATAGTTTCTACACTGCTATTGGTTTTTGTAAATGAGAAAAATCGTCTCTATCTAGCTACT
GATTTACAAAAGTTGAAAATCCTAGGCCACAAGATGATGATGAGGCTCTTGAGCTTCTAGAGTTAAGTTATGAGGATTTGATGCAAAATGGTAGAA
AAAGGCATGATTCAGATGCGAAAACGATCATTGCTTTACAATATTACGGTTTAAAAATGGGAGGTCATTTCT

SEQ ID 2276

MDFEKTINRQTVFDGQIIKVAVDDVELPNGLGQSKRELVFHGGAVATLAVTPEHKIVLVKQYRKAIEGYSYIEIPAGKLETGESGSKBEAALRELE
EETGYTGNLEILYSFYTAIGFCNEKIVLYLATDLQKVENPRPQDDDEVLELLELSYEDCMQVMEKGMIQDAKTIIALQYYGLKMGHGS

SEQ ID 2277

ATGAAATTTGAAGAAAAACCGTTAAGAGACAAACAGTTTTTGTATGGTCATATTTTTAAAGTTGTTGTGGATGATGTTGAACTTCCCAACAATCTG
GGGCAATCCAAGCAGAAATTAATTTTTTCATCGTGGTGCCTGTTGTTTTGGCTATTACTCCTGAACGTAAGATGTCTCTGTCAAACAATACCGT
AAGGCTATTGAACGTGCTCATAAGAGATCCACAGCGGTAAGCTAGAGATGGTGAGGAAGGCTCAAAGCTAAAAGCTGCTGCACGTGAGCTAGAA
GAAGAAAACAGCCTATACGGGGACATTGACGTTTTTGTATGAATTTATACAGCGATTGGTTTTTGAACGAAAAAATCACACTTTCTTAGCGACA
GACCTAATAACAAGTTGCCAATCCCAAACCTCAAGACGACGATGAAGTTATCGAGGTTCTAGAGTTGACATATCAAGAGTGCATGGACTTAGTCGCT
CAAGGTAACCTTGCTGACGCTAAAACGTTGATTGCTTTGCAATACTATGCCTTACATTTTGGAGGTGAGCAG

SEQ ID 2278

MKFEKTLKRQTVFDGHIKVVVDDVELPNNLGQSKRELIHFRGAVAVLAITPERKIVLVKQYRKAIERVSYEIPAGKLEIGBEGSKLKAARELE
EETAYTGLTFLYEFYTAIGFCNEKITLFLATDLIQVANPKPQDDDEVLEVLELTYQECMDLVAQGLADAKTLIALQYALHFGGEG

SEQ ID 2279

ATGGGAAAACCATGTTAACAGATGATATGATTGAACGTTCAAATCGAGGTGAAAAAGTTTCAGGTCAAAACATCTTAGATCAAGAACTAAAATT
ATTTCTACAGAAGATGGCATGGAGCAACTAACTGACGAGAACGGTAAACATATCTACAAGAGTCGCCGGATTGAGAATGCAAAACGAAATGAATTT
CAACGTAAGTTGAATTTAGTTTTATTCTTTGCTTATTTTGTGGCTCTCTTGTTTTTATGCAATTTTTAAATTA

SEQ ID 2280

MGKPLLTDDMIERSNRGEKVSQGTILDQETKIIISTEDGMEQLTDENGKHIIYKSRRIENAKRNEFORKLNVLVFIILLILLALLFYAIFKL

SEQ ID 2281

GTGATGGGAAGGCCATTGTTGACCGATGATATCATCGAAAAGCGAGACGAATGGAACATTTGAGCCAGATGATGCTGTAACCTTTGACACAAAA
GTAATGACGCTACCAGAAAAGATGATAAAGCAGCATTATATAAAGTCGTCGGATTGAAAATGCCAACCGCAGCCAATTGCAATCTAAATTAAT
GTGATTTGATAGCTGTTATGCTGTTAATTGCCATCTTGGTATATGCTATCTTTTATCTT

SEQ ID 2282

VMGRPLLTDDIIEKARMEFEPDDAVNFDTKVMTLPEKDDKARIYKSRRIENAKRSQLQSKLNVILIAVMLLIALLVYAI FYL

SEQ ID 2283

ATGAAAATTTGGAATTTATGTCAGCCATGGAGGAAGGATTTAAACCTCCTTGTGAAAATCTTGAGGATAAATCTCAAGAGACAGTATTATCAAATGTA
TATTACAGTGGACGTTATGGTGAACATGAGCTTTGTTTTAGTACAGTCTGGTGTGGGAAAGTCATGTCAGCGATGAGTGTGCTATTTTAGTAGAA
AGCTTTAAAGTTGATGCTATTATTAATACAGGATCAGCTGGTGCAGTAGCAACAGGATGAAATGATAGGAGACGTCGTTGTCGAGATACATTAGTT
TATCAGATGTAGATTTAAACCGCCTTTGGTTATGACTATGGACAAATGTCATGACGACCACTTTATTTTCATTCCGATAAGACTTTTGTTCCT
TTTGAAGCAGTTTTATCTAAAGAAAGAAATGATTAGTAAAGTTGGTTTTTAAATGCAACTGGGGATAGTTTTTATGCTGGCCAGGAAAAGATTGATGTT
ATTAAGGGGCATTTTCCACAGTTTTAGCTGTCGAGATGGAAGGTGCAGCAATGCCCAAGCTGCTCAAGCTACAGGAAGCCCTTTGTGGTGGTA
CGTGCTATGAGTGATACTGCAGCTCATGATGCCAATATCACATTTGATGAATTTATCATTGAAGCTGGTAAACGCTCTGCCAAGTATTAATGGCA
TTTTTGAAGCATTATTA

SEQ ID 2284

MKIGIIAAMEEELKLLVLENLEDKSQETVLSNVYVSGRYGEHELVLVQSGVGVKMSAMSVAILVESFKVDIINTGSAGAVATGLNVGDVVVADTLV
YHDVDTAFGYDYQMSMPLYFHSKDFVSTFEAVLSKEMISKVGLIATGDSFIAGQEKIDVIKGFHPQVLAVEMEGAAIAQAQATGKPFV
RAMSDTAHDANITFDEFIEIAGKRSAQVLMFLKAL

SEQ ID 2285

ATGAAAATAGGAATTTATGCTGCTATGGAGGAGGAGTTGCTCCCTGCTCTTAGCAAATCTTTGGATGCTCAAGAACATCAGGTGCTTTCAAAA
TACTATACGGGTCGTTTTGGCAAGCATGAGCTCATTTTGGTACAGTCCGGTGTGGAAAAGTGTGCTGCTATGACAGTTGCGATCTGGTTGAG
CATTTCAAAGCCCAAGCTATTATCAATACAGGATCAGCAGGGGAGTCCGCTTACATTTAGCGATCGGAGATGTTGGTGTGTCAGATCGGTTAGT
TATCATGATGTGGATGCTACTGCAATTTGGTTATGCTTATGGTCAAATGGCTGGTCAACCATTATACTATGATTGTGATCCACAGTTTGTGGCTATC
TTCAAACAGTCTTAAACACGAAAAGACAAAATGGCCAAAGTTGGTTTTGATTTGCAACAGGAGACAGTTTTTGTGCTGGTCAAGGCAAGATTGATGTT
ATCAAACAGCTTTTAGCGAGCTTTAGCAGTAGAAATGGAAGGCGCAGCTATTGCTCAAGCAGCACATACTGCAGGAAACCCTTATCGTTGTT
CGTGCGATGAGTGATACCGCAGCGCATGATGCCAATATTACTTTTGTATCAATTTATTATAGAAGCTGGCAAGCGTTCCGCCAGACATTAATGACA
TTTTTAGAAAACCTACCTGTT

SEQ ID 2286

MKIGIIAAMEEELSLLLNLNLLDAQEHQVLSKTYTGRFGKHELILVQSGVGVKMSAMTVAILEVHFKAQAIINTGSAGAVASHLAIGDVVVADRLV
YHDVDTAFGYAYQMGQPLYYDCDPQFVAIFKQVLKHEKTNQVGLIATGDSFVAGQDKIDQIKTAFSDVLAVEMEGAAIAQAHTAGKPFIVV
RAMSDTAHDANITFDQFIEIAGKRSAQTLMTFLNLPV

SEQ ID 2287

GTGTCAGAAATGATTAATAAATGATAAGTGAACAACCTGATTGTTAAAGATAAAGATTTAGGATATTACTTACCAACAAGGTTTATTAGTTGTT
TCTGACCTTTACCCTAAACATCGTCTAGTAGAGGATTTTTAGTTAACCAATTTGCACTATACTGCTGATGATATTCATGAAGAAGCGGAAAGTTT
GAACATACCTGTATCAACAATTTTGTGATCAATTAGAAAAGTTGTTAGACTTTCCACAATTTTGTCCACACGGTGGGACTATTTCTAAAAGGGA
GAGTTTTTAGTAGAAATTAACCAATGACATTTGGACCAAAATAGTCAGCTTGGCACATATGTTATCAGTCGTGTTCAATGATGATTTTTCAGCTACTG
AAATCTTAGAACCAACAGCTTTGCATATCAACGATCAACTGATTAAGTTGACCAAAATGACCCTTATGCAAAAACCTTATCACATCACCTATAACGAT
GAAAATCTAAACAATCCCTGAGCGTATCGCAAGTCAAATATATGATCTGCTACA

SEQ ID 2288

MSEMIKKMISEQLIVKDKDLGYLLTKQGLLVSDLYRKHRLVFLVNLHLYTADDIHEEAFLVHTVSTTFVDQLEKLLDFPQFCPHGGTI PKKG
EFLVEINQMTLDQISQLGTYVIRVHDDFQLLKYLEQHRHLHINDTIELTQIDPYAKTYHITYNDENLTI PERIASQIVSAT

SEQ ID 2289

ATGACGCCATAAAGAAGATTACTTGAATGTATTTATGAAATTTGGAGAACAAGAACCACCAAGATTACAAATAAAATGGTTGCAGAAAAGATGCAC
GTPTTCGGCACCCTGCCGTTTCAGAGATGATTAATAAATGATTTTCAAGGCTGGATTGTCAAAGATAAAGCAAAGGCTATTTCGTAAAGACAAA
GGCTATGCTCTTGTGTGTAACCTCTACCGCAAACCTCCGCTTGATTGAGGTATTTTGTATCATCAGCTGGGCTATAATACCCAAGAAGTGCACCAA
GAAGCTGAAGTCTTAGAGCACACTGTCTCAGACTCCTTTATCGACCGT

SEQ ID 2290

MTPNKEDYDKCIYEIGEQEPKINTKMMVAEKMHVSAPAVSEMIKKMISQGWIVKDKAKGYLLKDKGYALVANLYRKLRLIEVFLIHQLGYNTQEVHQ
EAEVLEHTVSDSFIDR

SEQ ID 2291

ATGAACCTTCCGGTTAAATTTTTTGATAAATATGTACCAGAGTTAGATAAAAAAATATGTACGTGTACAGGTTCATCGGAGATACTCATAAATTACCT
AAGGCAACATACGATGCAATGCAACCGCTTGTGTGAGGACAAAACATAAATTCGGGGCTCGTCTTGAATTTTCGCGTAAATTTAGCGGACGTTCA
GAAATCAGTAAGTCCAAATTTAGGAAATTTGCTCAGGATGTTTGGAGCTAAGTTGAATCCTGACGATATACAGAGGATTTAGTAGCAAAATCATTTA
ATGACAAATAGCTTACCTTATCTTTATAGAGACCTGATTTGATTTATCCGAACATAGTGAGAGTTACGCTTGAGTAACTTTTTTACCTTGGCAATCA
GCTTATAGTGAATTTACTTTACTCCCGTTTTATGGCCAGATTTTAAAAAAGACGAACACATAAGGCCATTTGTGATTATAATCAACGCCATCGT
CGATTTGGTAGTGA

SEQ ID 2292

MNLPVKFPDKYVPELDKNNVRVQVIGDTHKLPKATYDAMQRACLRTRKHSGLVNLNLFALNYGGRSEITNAIKEIAQDVLEAKLNPDDITEDLVANHL
MTNSLPYLRYRDPDLIRTSSELRLSNFLPWQSAFSEFYFVPLWPDFKKDELHKAIVDYNQRHRRFSGV

SEQ ID 2293

ATGTTTGGATTAAGGCGAAATCAACAAAAAAGTTTTGGGGGATATCCAAAGCATATTGGAATTATCATGGATGGTAATGGACGTTGGGCCAAA
AAAAGACTAAAACCTAGAGTGTTCGGGCATAAAGCTGGGATGGATGCTTTACAAGAAGTAACGATTACTGCATCTGAGTTGGGGTTAAAGTTCTG
ACAGTCTATGCTTTTCGACAGAAAACCTGGTCCAGACCCCAAGATGAGGTGTCTTTTATCATGAATTTACCAGTAACTTCTTTGACAAAATATGTG
CCTGTGCTTCATGAGAACAATGTAAGATTCAAATGATTTGGAGAGACTAGTCGTTTACCTGAAGATACCTTGGCAGCGCTAAATGCAGCCATCGAC
AAAACAAAACGTAATACGGGTTTAAATTTGAAATTTTGCTCTCAATTAATGGAGAGCGTCTGATGATTACAGTCTGTTTCGCTTTATTGCTCAAGAT
GTCTTAGATGCGAAATTAATCCAGGAGATATACCGAGGATTTGATTTGCTTAATTAATGATGACAGACCATTCGACATATCTACCGAGACCCC
GATTTGATTTATTCGCAACAGTGGTGAGCTGCGTTTGGCAATTTCTTGGCAATTCAGCTTACAGTGAATTTTACACACCAGTCTTGTGG
CCTGATTTAAAAAGGCAGAGCTACTAAAGGCCATTGCGGATTATAACCGCCGCAACGCTGTTTTGGCAAGGTC

SEQ ID 2294

MFGLKAKSTKKVLGSI PKHIGIIMDGNRWAKRKLKPRVFGHKAGMDALQEVTTITASELVKVLTVYAFSTENWSRPQDEVSFIMNLPVTFDFKYV
PVLHENNVKIQMIGETSRLPEDTLAALNAAIDKTRNTGLILNLFALNYGGRSEITSAVRFIAQDVLDKLNPGDIITEDLIANVLMTDHLPYLRYDP
DLIRTSSELRLSNFLPWQSAFSEFYFVPLWPDFKKAELLKAIADYNRRQRFPKV

SEQ ID 2295

ATGAAAGAACGTTGTTTGGGGAGCTGTCGCGCTTGCCATATTTATCCCTTTTTTAGTAATGGGTGGTTTGCCCTTTCCAATTTTTAGTTGGACTT
TTAGCTATGATGGTGTCTGAAATTAATCTCGTATGCTGCTTTAGAAATATTTTCTTTGAAAGGTGCATTAGCTATGATAGGAGCCTTGTTTTA
ACAGTTCCCTTTAGATAGTTATTTGCTCCTTTTACCAGTTGACGCTAGTTTATCAGCATACGGTATTGTTATTTTTATGATTTTTGGCAGGTACTGTT
TTGAACAGTAATCTTACAGTTTTGAAGATGCTGCTTCCAAATTCGCTTAGTTTTTATGTTGGGATTTGGCTTTCAAATCTAGTCAGTCTGCTG
ATGGCTGGAATAGATAAGGTGTTGTTAGCTTTATTTATGCTGCTGGGCGATGATATCGGTGCTTATATGATTGGTTCGTTCAATTTGGACAACGCAAA
CTACTACCTCAGTGTCTCAAATAAACAATTAAGAGGAGCTAGGAGGATTTGCTTACGCCATTGTTGGTAGCTTTCTTTTTTATGCTTTTTGAT
AAGACCGTACGTCGCTCATAGCTTCTTAGTCATGTTAGTTTTAGTTGGCTATCTTACGATTTTTGGTCAATTTGGAGATTTAGTTGAAAGTAGT
ATTAACGTCATTTTGGTGTAAAGATTCCGGTAAATTTGATTTCCGGGCTATGGGGGATTTTGGATCGCTTTGATAGTATGATTTTTGTTTTTCCCA
ATCATGCATCTCTTTGGCTTATT

SEQ ID 2296

MKERVWGAVALAIFIPFLVMGGLFPQFLVGLLAMIGVSELLMRRLIEFSFEGALAMIGAFVLTVPLDSYLSFLPVDASLSAYGIVIFMILAGTV
LNSNSYSFEDAAPFIASSFYVIGFQNLVLSARMAGIDKVLALFIVWATDIDGAYMIGRQFGRKLLPSVSPNKTI EGSLLGGIASAIVVAFFMFLFD
KTVYAPHSLVMLVLVAIFSI FQFQFDLVSSIKRHFVGDVSKGLIPGHGGILDRFDSMIFVFPIMHFLFGL

SEQ ID 2297

ATGAAAGAACGTTGTTTGGGGGGAGTAGCAGTAGCTATTTTCTACCTTTTCTCATAATAGGAACTACCATTTCCAATTTATTTGATAGCGTT
TTGGCCATGATTGGGGTATCAGAATTACTGAAAATGAAAAGATTAGAAGTCTTTTCTTTTGAAGGTGTTTTGGCCATGTTAGCCGCTTTGTAATG
GCAGTTCCGATGGACATTACCTCACTTTTTTACCAATGATGCGAATGTTGCTTTTTACAGCTTAATGGTTTTTTTCAATTTTGGCAGGTACTGTT
TTAAATAGCAGAGCTTATTCATTTGATGATGCGGCTTTCCGATTTGCAACTAGTTTTTATGTTGGGATTTGGTTTTCAACATTTGATCAATGCTCGC
CTGTCAGGAAATGACAAGGCTTTTTTGGCTTATTTATCGTTTGGGCCATGATATGGAGCATATCTGATTTGGGCGTCAGTTTGGTAGACGCAAA
CTAATGCTCAGCAAACTTTCTCAAACAAAACCATTAAGGATGATTTAGGAGGATCGCTTGTGTCAGTCTTTGTCAGTCTTTGATGATGATGATG
AGGCTGTTTTATGCGCCACATCACTTTTTGACCATGTTGGTTTTGGTCTGCTTTTTTCCATTTTTGCCCATTGTTGATTTGGTTGAAAGTGTCT
CTCAAACGTCATTTGGTGTCAAAGATTAGGTAAGCTTATCCGGGACATGTTGGTATTTTAGACCGCTTTGATTCATGATTTTTGTTTTTCC
ATCATGCATCTCTTTGGTTTATT

SEQ ID 2298

MKERVWGGVAVAFIPFLFIIGNLFPQFLVGLLAMIGVSELLMKRLEVFSFEGVFMALAAFLVAVPMDHYLTFPLIPIDANVAFYSLMVFVIFLAGTV
LNSRAYSFDAAFIATSPYVIGFQHLINARLSGIDKVLALFIVWATDIDGAYLIGRQFGRKLLPTVSPNKTI EGSLLGGIACAVLVSFIFMVID
RSVYAPHHFLTMLVLVLFISIFAQFQFDLVESALKRHFVGDVSKGLIPGHGGILDRFDSMIFVFPIMHFLFGL

SEQ ID 2299

ATGCTAGGAATTTAACCTTTATTTATTTTGGTGTCTATTGATGTTGTTACAGAAATTTGGGCAATTTCTATTTTGCAAAGAAATCAGGAATTTCTT
GTTCTGTAATTTGCTATTTGGTATGGTCCAAAATCTTTTCTCACATTTGATAAAGAAGGAACAACCTATACTATTCGTATATACCGCTAGGTGGT
TATGTCGCTATGGCTGGTTGGGGTATGATAAGACTGAAATTAAGACAGGGACCCGGCTAGCCTTACTTTAAATAAAGAAAGGCAATTTAACTTGC
ATTAATTTATCAGGAAAACAATTAGACAATACTTCTTTACCAATCAATGTAACAGCTTATGATTTAGAAGATAAACTAACTATCACAGGATTTGGT
TTAAGTGAGACAAAACCTTATAGTGTGATCAGGATGATTTAGGAGGATCGCTTGTGTCAGTCTTTGTCAGTCTTTGATGATGATGATGATGAT
CAGAAATGCTTCTGATAGGGGGCGCTTAATTAACCAATTTGCAGGTCGATGAATAATTTTATTTTAGTCTTTGATGCTTTTATGCACTTGTCTTT
ATTCAAGGAGGTGTTCAAGACTTATCAACCAATCAGGTCGCTGATCAGAAAATGGTCTGCCCTAGTGCAGGTTTAAAAAATAATGATCGTATT
TTCAAAATAGGGTCGCACAAAGTTTCTAACTGGGAACAGTTGACAGCAGCAGTAGAAAAGTCAACTAGGCATTTAGAAAAAACAACAACTTGGC
CTTAAGATTAAGACAAAAGAGGTTGGTGAACACGATCAACGTTAAGCCACAGAAAAGTTGATAAATCCTACATCAGGCAATTTAGCCAGCTTTAAAG
ACAAGCTTTAAAGACAACTTTTAGGTGGATTAAACTAGCATGGGAAAGTTCTTTAGAATTTTAAATGAATTAAGAAACTTATTGCTCATTTT
AGTATTAATAAATTTGGGAGGTCAGTAGCTCTCTATCAGGCTAGTAGCCAAGCTGCTAAAAATGGTTTCGTACAGTCTCAACTTAATGGGATTA
ATCTCTATCAACTTAGGTATTTGAAATCTCATCCCTATACAGCCCTTGGACGGGGTAAGATAGTGAATATTTTAGAAGCCATTCGTCGCAAA

CCACTTAAACAAGAAACAGAAACTTATATTACGCTCGCTGGGCTAGCAGTTATGTTAGTATTAATGATTGCTGTGACCTGGAACGATATCATGCGA
GCTTCTTC

SEQ ID 2300

MLGLITFIIIFGVIVVHFEHGFYFAKKSILVREFAIGMGPKIFSHIDKEGTYTIRILPLGGYVRMAGWGDDKTEIKTGPASLTLNKEGIVTR
INLSGKQLDNTSLPINVTAYDLEDKLITITGLVLSETKYSVDHDATIIIEEDGTEIRIAPLDMQYQNASVWGRILITNFAGPMNMFILGLVVFIALAF
IQGGVQDLSTNQVRVSENGPAASAGLKNNDRIQIGSHKVSNWQLTAAVEKSTRHLEKKQKLALKIKSKEVVKTIIVKPKQVDSYIIGIMPALK
TSFKDKLLGLLAWESFFRIILNELKLIHAFSLINLGGPVALYQASSQAANKGFVTVLNLMLGISINLGIIMNLIPIPALDGGKIVMNIIEAIRRK
PLKQETETIITLAVGAVMLVLMIAVTWNDIMRAFF

SEQ ID 2301

ATGTTAGGAATAATAACCTTTATATTATTTTTGGTATTTTAGTGATTGCTCCATGAATTTGGACATTTCTATTTTGTCTAAAAAATCAGGCATTCTA
GTAAGAGAATTTGCCATTTGGAATGGCCCTAAAATTTTTCTCATGTTGACCAAGGAGGAACCTTTTATACCTTGAGGATGTACCCTTGGGCGGT
TATGTGCGAATGGCTGGTTGGGGTGATGACAAAACAGGACTCCAGCAAGTTTAACTTAAAGCAAGGTTTGTAAAGCGC
ATCAACTTGTCTCAAAGTAAAGTTAGACCCAACGAGTCTCCCAATGCATGTTACAGGCTATGACTTAGAAGATCAGCTGAGTATTAAGTGGCTTGT
TTAGAAGAAACCAAGACATATAAGGTCGCTCACGATGCTACTATTGTTGAAGAAGACGGTACTGAGATAAGAAATGCTCCGCTTGATGTTCAATAT
CAAAATGCTAGTATTGGCGGACGTTTAAFCACCAATTTGACGGTCCCATGAATAATTTTATTTTAGGGATTGTGGTTTTTATCTCTCTGGTCTTT
TTACAAGTGGGATGCCAGATTTTAGTAGCAATCATGTCCGTGTTCAAGAAAATGGAGCAGCAGCTAAGGCTGGTCTTCGAGATAATGACCAAAT
GTCGCAATTAATGGTTACAAGGTGACTAGCTGGAATGATCTCACTAGGCTGTAGACCTTGCAACACGGGATCTAGGCCCGTACAGACCATTAAAG
GTCACCTACAAGTCAATCAGCGCTTAAAAACGGTGGCTGTGAAACCAAAAAGCATGCAAGACATACAGATAGGAGTTAAGGCGAGTCTGAAA
ACAGAGTTTAAAGATAAGCTTTAGCCGCTTAGAATAGCTTGGAGTAGGGCGTTTACTATTTTGAATGCTTTGAAGGATTGATCACTGGCTTT
AGTCTCAATAAATTAGGTGGACCTGTTGCCATGTATGACATGTCCAATCAGGCTGCTCAAAACGGCTTAGAGTCACTTATCTCTTATGGCAATG
CTTTCGATCAATTTAGGATCTTTAACCTGATTCCGATTCCTGCACCTGATGGGGGAAAAATCTTGATGAATAATCATTGAAGCCATTGTCGCAAG
CCTATCAAGCAAGAAACAGAGGCCTATATCACCTAGCTGGGGTGTCTATCATGGTCTGATGATTGCTGTGACATGGAATGATATCATGCGC
GCTTTTTTC

SEQ ID 2302

MLGIITFIIIFGLIVVHFEHGFYFAKKSILVREFAIGMGPKIFSHVDQGGTLYTLRMLPLGGYVRMAGWGDDKTEIKTGPASLTLNEQGFVKR
INLSQSKLDPTSLPMHVYGYDLEQLSITGLVLEBETKYKVAHDATIIIEEDGTEIRIAPLDVQYQNASIGRLITNFAGPMNMFILGLVVFILLVF
LQGGMPDFSSNHVRVQENGAAGKAGLRDNDQIIVAINGYKVTWNLDLEAVDLATRDLDGPSQTIKVYKSHQRLKTVAVKPKHAKTYTIGVKASLK
TGFKDKLLGLLELAWESRAFTIILNALKGLITGFSINKLGGPVMYDMSNQAAQNGLESVLSLMAMLSINLGI FNLIPI PALDGGKILMNIIEAIRRK
PIKQETEYIITLAVGAVMLVLMIAVTWNDIMRVFF

SEQ ID 2303

ATGAAACAAAGTAAATGCTTTATCCAACACTTCGCGAAATGCCAAGTGATGCTCAGGTTATCAGCCATGCTCTTATGGTTCGTGCGGATATGTC
CGCCAAGTTTCGGCTGGAATCTATGCTTATTTGCTCTAGCTAACCGTACTATGAAAATTTAAACAATTAATGCGTCAAGAATTTGAGAAGATT
GGTGCAGTTGAAATGTTAGCTCCAGCTCTTCTTACAGCAGATTATGCGGTGAATCTGGGCGCTACGAAAACATATGGTGAAGACCTTTATAAATTA
AAGAATCGTGATCAATCGGATTTTATCTTAGGACCAACTCATGAAGAGACTTTCACAACTCTGTTCTGATGATGAGTAAATCTTATAAGCAATTA
CCACTAAACCTTTATCAAAATCAGTCTAAATAFCGTGATGAGAAGCGTCTCCGTAATGGACTTCTTCGAAACGTTGAAATTTATGAAAGATGGA
TACAGCTTCCCAAAGATTTATGAAGACCTTGTGATGCTTACGAAAGATTACCGTAAAGCATATGAAGCCATCTTCCACGCTGGACTGACTTT
AAAGGCATTTAGGTGACGGAGGTGCTATGGGAGGTAAGATAGCCAAGAAATTTATGGCAGTAACTCCCAATCGTACAGATTTAAATCGTTGGTTA
GTCCTTGATAAACTATCTCTTCTATTGATGATATCCAGAGGATGTTTGAAGAAATTAAGGTAGAATCTCGGCTTGGCTAGTTTCTGGTGAG
GACACTATTGCACTACTGTAATCAAGTATGCTGTAACCTTGATGATGCAACCGAATGATACAAACCTACTAAGGCTGCTACCTTTGAA
GAAGTAAACAAAGTACTTAACTTAACTGCAAACTCAATGATGAGTGGACTGGATTTTATCAATTTGATGAAATCAAACTCAAGACACTATTG
TTTTATTGCTGATGAACAGCCCGTGGTTGCTTTACTAGTTGGTAAACGATCAAGTCAATGATGTGAAGTTAAAAAATTAATTTAGCGGCTGATTTCTTA
GAGCCTGCAAGTGAAGAGCAAGCAAAGAGATTTTGGTGCAGGTTTGGTCTCTTGGGCCAGTTAACTACCTGACTCTGTAAAAATTTATGCT
GATCGTAAAGTTCAAGACTTGTCTAATGCTGTGCTGCTGCTTAAACCAAGATGTTTATCATTTTACTGGAGTTAATCCGAGACCTGATTTCAAGCT
GAATACGTTGATATTCGTAAGTAAAGAAGGGGAGATTTCTCCAGCAGGTAAGGTACTCTGAAATTTGCTCGTGGTATTGAAATGGACATATC
TTTTAACTAGGTACCCGTTATTAGATAGTATGGGAGCGCAACTCTTGGATGAAATGGCCGCTCAAACTCCTATTGTTATGGGGTGTATTGGTATT
GGTGTAGTCTGATTTCTCTCAGCTGTCAATGAACAACATGCCCGACTTTTGAATAAGACACCAAAGGAGCTTATCGCTTGGCTGGGGGATT
AATTTCCAGAAGAAATAGCCCAATTTGATGATCAATTTGATTACTGTCAATGTCAAAGATCAAGAGTCAACAACCTTACTGAGAAAATTTGAAGCT
GATTTGATGCTTAAAGTTATGAAGTCTGACAGACGATCGTAATGAACGTTGGTGTCTAAATCTCAGCAGTGCATTAATGGACTTCCAATT
CGAGTAACTGTTGGGAAGAAAGCTTCTGAAGGTATGTTGAAGTGAATAAAGCAAGTGGTGATACGATTGAGCTCAGGCTGATACTAAT
GAACTTTAGAGATTCTAACAAAAAA

SEQ ID 2304

MKQSKMLIPTLREMPDAQVISHALMVRAGYVRQVSAGIYAYLPLANRTIEFKTIMRQEFEKI GAVEMBLAPALLTADLWRESGRYETYGEDLYKL
KNRDQSDFILGPHEETPTLVRDAVKYQLPLNLYQIQSKYRDEKRPNGLLRTRBFIMKDGYSFHKDYEDLDVYEDYRKA YEALFTRAGLDF
KGIIGDGGAMGGKDSQBFMAVTPNRDLNRWLVDKTIPI SIDDIPEDVLEEIKVELSAWLVSGEDTIAYSTESSYAANLEMATNEYKPKSTKAATFE
EVTKVETPNCKSIDEVAGFLSIDENQTIKTLFLIADQEPVALLVGNQVNDVKLKNYLAADFLPAPSEEQAKIEIFGAGFGLSPVNLDPDSVKIIA
DRKVQDLANAVSGANQDGYHFTGVNPERDFTA EYVDIREVKEGEISPDGKGLTKFARGIEIGHIFKLGTRYSDSMGANILDENGRSNPIVMGCVGI
GVSRLISAVIEQHARLFVNRKTPKGA YRFWGINFPPELAPVHLITVNVKQESQDLTEKIEADLMLKGYEVLTD DRRNERVSGKFSDSLIGLPI
RVTVGKKASEGIVEVKIKASGDTIEVHADNLIETLEILTKK

SEQ ID 2305

ATGAAACAAAGTAAACTGCTTTATCCAACCTTCGCGAAATGCCAAGTGATGCCAGGTTATCAGCCACGCGCTTATGGTGCCTGCCGTTATGTC
CGCCAAGTTTCTGCTGGTATCTATGCTTATTTACCCTGGCAATCGTACCAATGAGAAATTCAGACCATCATGCGTGAAGAGTTGAAAAGATC
GGTCTGTTGAAATGTTGGCGCCAGCTCTTTGACAGCTACTCTGCGGTGAATCAGGCCGTTATGAGACCTTATGGAGACCTTATAAGCTT
AAAAACCGTGATAACTCAGACTTTATCTTGGGTCACACTCAGGAAGAAACCTTTACGACTTTGGTGCCTGATGCGGTCAAATCTTACAAGCAATTG
CCCTTAAACCTTTATCAAAATCAGTCTAAGTATCGTGTGAAAACGTTCCGCTAATGGCTTCTGTAACCCGTTGATTTATGAAAGAGCGC
TATAGTTTCCATCACAATATGAAGATTTAGATGTGACCTACGAAGATTATCGTCAAGCTTACGAAGCTATTTTACCAGAGCTGGTTAGATTTT
AAAGGGATTATTGGAGATGGCGGTGCCATGGGGGGAAAGATTCCCAAGAAATTTATGGCCATTATGGCCATTACCCAGCTCTGATCGCTGGGTG
GTTCTTGACAAGTCTATTGCGTCAATGGATGATATCCAAAAGAGGCTTTAGAAGATATTAAGGCAGAAATGGCTGCTGGATGATTTCAGGTGAA
GATACTATTGCTTATTCACAGAAATCAAGCTACGCTGCCAACCTTGAAGTGGCAACTAACGAATACAAACCGTCTCAAAAGTAGCTGCTGAAGAT
GCCTTGGCAGAAGTTGAGACACCAATGCAAAAAGATTGATGAAGTGGCTGCTTTCTTTCAGTAGATGAAACACAAACCATCAAAACCTTGGCTT
TTTGTGGCAGATAATGAACCTGTTGTTGCTTTCAGTATGCAAAATGACCAATACCCGTTAAATGAAACCTTAAATGAAACCTTAAATGAAACCTT
GAGCCAGCTAGTGAAGAAGAAGCCGCTGCTTCTTGGTGCAGGTTTGGCTCACTTGGCCGTGCAACTTGGCACAAGGTAGTCGATTTGTGGCT
GACCGCAAAGTCAAAACCTTACCAATGCCGTTGACAGGACTAACAAAGGATGTTTCCATATGACAGGAGTCAATCCAGGACCTGACTTCCAGGCT
GAATAGTAGATAATTCGTAAGTCAAAGAAGGGGAAATGTCCTCCGACGGTCAATGGTGTCTCAGTTTGGCGGTGATCGAAGTCCGCTGATATC
TTCAAGTTGGGCACTCGTTAATTCAGACGATGGGAGCAACGATTTCTGATGAAATGGCAGAACAGTTTCCAAATGTTGATGGTGTGATGATGATC
GGGGTTAGCCGATTTTGTCTGCTGCTATTGAACAGCATGCCCGTCTCTTGTGAACAAGACACCAAAGGCGATTACCGTTATGCTTGGGGTATT
AATTTCCCTAAAGAAATAGCCCAATTTGACGCTGATTTGATTACAGTTAATGTCAAAGATCAAGTGGCCCAAGACTTACGCGGCAAGTTAGAAGCT

GACTTGATGGCTAAAGGGTATGATGCTTGACAGATGACCGTAATGAACGCGTTCGGTTGAAATCTCTGATAGCGATTGATTGGTTTGGCCAATT
CGTGTCACTGTTGGTAAAAAGCCGCTGAAGGTATCGTGGAAATTAATAACAGGCAACAGGTGACAGCATTGAAGTTAATGCAGAAAACCTCATC
GAAACCCCTGAAATTTTAAACAAAAGAACAC

SEQ ID 2306

MKQSKLLIPTLREMPDAQVI SHALMVRAGYVVRQVSAGIYAYLPLANRTIEKFKTIMREBEFEKIGAVEM LAPALLTADLWRESGRYETYGEDLYKL
KNRDNDSDFILGPTHEETFTTLVRDAVKS YKQLPLNLYQIQSKYRDEKPRNGLLRTREREFIMKDGYSFHHNYEDLDVTVEDYRQAYEAIPTFRAGLDF
KGIIGDGGAMGGKDSQEFMAITPARTDLDRWVLDKSIASMDIIPKEVLEDIKAE LAAWMISGEDTIA YSTESSYAANLEMATNEYKPKSSKVAEED
ALAEVETPHCKTIDEVA AFLSVDETQTTIKTLFLVADNEPVALLVGNHDINTVKLKNYLAADFLPAS EEEARAFFGAGFGLSPVNLQAQGSRIVA
DRKVQNLNVA VAGANKDFHMTGVNPRGRDFOABEYVDIREVKEGEMSPDGHGVLQFARGIEVGHIFKLGTRYSDSMGATILDENGRVPIVMGCVGI
GVSRI LSAVIEQHARLFVNKTPKGDYRYAWGINFPKELAPFVHLITVNVKQVAQDLTAKLEADLMARGYDVLTDDRNERVGSKFSDSLIGLPI
RVTVGKKAABEIVIKIKATGDSIEVNAENLIETLEILTKEH

SEQ ID 2307

ATGAAAAGTCGAAAAAAGATAAATGGTATTGAGGTTAAACAACAACACTATTGGTTTTGGTTGGGTGGGGTTGGTTTTATAAATTATAAAAAA
GATAATGTCGAACCGACAGTCACTAGTGCATCGGATCAACGACGACTTTTATTCAAAAGATTCTCCACAGCTATTGAAATTTCTAAGACCTAT
GATTTGTATGCGTCAGTCTTATTAGCACAAAGCTATTTTGAATCATCCAGTGGACAATCAGATTTGTCTAAGGCTCCTAATTAACCTCTTTGGC
ATCAAAGGAGAAATATAAAGGTAAATCTGTCCAAATGCCTACTTTAGAAGATGATGGGAAAGGCAATATGACTCAAATCCAAGCTCCTTTTCGCGCC
TATCCAAATATTTCTGCTTCACTATATGATATGCTGAGTTAGTATCTAGTCAAAAATGATGATCTGTTTGGAAATCAAATACCTCTTTTATAAG
GATGCTACTGCAGCTCTAACAGGCTTTATGCGACAGATACTGCTTATGCTAGTAAATTAACCAAATATTGAAACCTACAGTCTAGATGCTTAT
GATAAA

SEQ ID 2308

MKSRKKDLVLRLLTLLVFLGLGGVWFYNYKNDNVEPTVTSASDQTTTFIQTISPTAIEISKTYDLYASVLLAQAILLESSSGQSDLKAPNYNLF
IKGEYKGSVQMPLEDDGKGNMTQIQAPFRAYPNYSASLYDIAELVSSQKYASVWKSNTSSYKDATAAL TGLYATDTAYASKLNQI IETYS LDAY
DK

SEQ ID 2309

ATGACAAAAAAGAAAGGTAAGCTTGTACTTATCAGTCTTTTGTCTAGCAGCTGTTTATGAGGCTTATAGTGAATGAGACAATCTCATAAAACT
TCAAACGTTGTCACTGAGACTATCGCCAGTCTTCAACCCGACATTTATGATGAAATTTGGTCCAACTGCTAGTACTATTGGTCAAGAACGTTAGT
CTTTATGCGTCTGTTATGATGACACAAGCCTTTTGAATCAAGTAATGTTGTAATCAAGTCAAGCTCAAGCACCTTATTATAAATTTTTTCGGTATT
AAGGGTGCCTATAACGGTTCTTCTGTGACGATGTCAACTGGGAGATGATGGTAATGGCAATACCTATACGATTTGATCAAGCTTTTAGCTTAT
CCAAGTATGACAGACTCCCTTAATGACTACGCGGACTTGCTAAGTTCTAGCACCTTATATAGGTCGTAGAAAATCAACACGCTATCGTATCAAGAT
GCTACAGCAGCTTAACCTGGCTTATACGCTACAGACACCAAGTTATAACTTAAACTAAATAATATATTGCAACCTATGGTTTACCGGCTTATGAT
GTTGCTAAATAGCTCAGCTCAAGAACTGGTCTAGCAACTTCGGGTTATGTTTGGAAATGATATCGTCTAATTACTGATGCGGAGACCCCTAGCA
GTTGATGAGGCTTGGCTAAAACGCATGACTTAT

SEQ ID 2310

MTKKKGLVLI SLFVLAACLGAYSAMRQSHKTSNVSAETIASSTRHFIDEIGPTASTIGQERDLYASVMIAQAILLESSNGKSSLSQAPYNYFNGI
KGAYNGSSVTMSTWEDDNGNNTYTDQAFRAYPSIADSLNDYADLLSSSTYIGARKSNTLSYQDATAAL TGLYATDTSYNLKLNNI IATYGLTAYD
VANSSAQETGLATSGYVWMEYRRNYTDAETLAVDEAWAKRMTY

SEQ ID 2311

ATGTCAGAAATGTTCAAGAACTTATGGATCAGATTGAAATGCGCCTTGAATTAAGAATCAAGTGTTTTTTCGTCTGCTGATATTATCGAGGTA
AAGGTTCAATCTCTATCAGCTTATGGGAATTTCAATTTTTCAGAAATTTAGCAATTTAGCAATTTAGCAATTTAGCAATTTAGCAATTTAGCAAT
AATAAGTTTTGAAAAAGCAGATATAAAGGCTACTTTGATATAAGAGCAGAAACTATTGATTTTTCTGATGATCTGCTACAGGATATTATCAACA
GCTTTTTGTGAACCCCTTGTAATAGTGCAGTTTAAAGAGTTCTTTTTCACAATTAAGAATTCATTACAATGGCAGTCAAGATATTATTCAGCA
CCTCAATTTGTCAATAAATATCAATTTTCGTGAGAACTATTTGCGCGCTTTGGAACAACAGTTTTCATTGTTTGGATTTGGTAAACTTGCTATTGAT
ATGGTTCTGATGAACAAATGACGCAAGACTTAAAATCATCTTGAACATAATCGCGAGCAATTTGCTGAAAAGCTAACCAAGAAGCTATGCAA
GCCTTTGGAAGCACAAAACTACATAAGAGATTACGCGCCCTCATCAGAAGAAGTACCCCAACTCAAATTTATGATTTAAAAGAGCGTATCAACAA
CGTCAAGCTGGCTTTGAAAAAGCAGAGATTAACCCATGATTTGAGGTGACAA CAGAAGAAAATCGTATCGTTTTTGAAGAAATGGTTTTTAGTGT
GAACGAAAAACAACCCGCACTGGAGCTCATATCAATTAATTTAAGATGACTGATTTAACCCTCAAGTTTTGCTATGCAAAAAGTGGGCTAAGATGAT
GAAGAATGAAGAAGTACGATATGATTTCTAAAGGTTCTGTTGCGAGTCAAGGGAAATATTGAGAACAATAACTTTACTAAATCTTTGACAAATG
AATGTTCAAGATATCAAGAGATTGTGCATCAAGCAGTCAAGCTTAAAGACTTAAATGCCAGCAGATCAAAAAGTGTGGAAATTTATGCTCATA
TCAACGATGGATGCTTTTACCAACTGTGCGAGCCCTCATTTGATATCTGACGCTAAGTGGGGACACCCAGCTATTGCAATTAAGTACCATGCAAT
CAAAGTTTTCCGATGGCTACCACAGCAAAAAAGCAGGTATAAAGCAATTTTGGATTAGAGGCAAAATATTGTTGAAGATAAAGTGCCTATT
TCTCAACGAAGTTGATGATGAAATTTGACGCAAGCAACTTATGTTGATTTGATGTTGGAAGTACAGGCTTTCTGACGCTAATAATGACCTAAT
CAGATTTGACGATCAAAAATGTTCAAGGTAATATTATTGACCAATTTGATGAGTTTATTTGACCCAGGTCATCTCTTTCTGCCTTTCAACTGAA
TTGACAGGTATTACGGATAATCATGTCAGAGTTTCAAACCTATTTTACAAGTCTTCAAGAAATTTGCAAGAAATTTGCAAGGTAACGTTTTAGT
GCGCATAATGCAACCTTTGACGTTGGTTTTATGATGCGAATTTAAGCCTCATAATCTGCCTTTGATCACACAGCCGGTCAATGATACCTTAGAA
TTTTGCAAGAAATCTTTAAGCTGATATAAGCGTCATGTTTGGGGCTTAA CCAAACGTTTCCAAGTTGCTTTGGAACATCATCATATGGCCAAC
TAGGATGCTGAAGCAACCGGTCGCTTACTCTTTATTTCTTAAAAGAGGCGCGGAAAAATCGTGATGTGACTAATTTGATGGAGCTCAATACTAAA
TTGGTAGCTGAAGACTCTTTACAAAAGGCAAGCATAAAGCAACTTATGTTTACAAAATCAGGTTGGACTTAAAAATATATTTAAGTTAGTT
AGCCTTTCAAATGTTAAATATTTTGAAGGGTGGCAAGAAATCCTAGGTCAGTTTTAGATGCTCACAGAGAAGGTCCTTGTCTAGGTACTGCCGT
TCTGATGGAGAAGTTTTTGTATGCTTTTATCAAATGGAATTTGATGACGAGTACCCCTAGCTAAATATATGATTTTTATTGAAGTCAATGCCACCT
GCTATTTATCGCCCTTGGTATGCTGATTTAATTAAGATGAGTGGGGATTTCAACAAATTTATGAGACCTAATAGAGGTCGGTGGCGGCTTTA
GATAAGCCTGTTTTAGCTACGGGAAATGTTCAATATATTTAGAGCTGAAGATGAGATTTACCGTGAGATTTAGGATTTAGGATTTAGGATTTAG
ATGATTAATAGGACTATAGTCTGTTGGGAGGATGCTCAGCCAGCGCTTTTGCAAAAGCACATTTCCGCAACAACAAATGAGATGTTAGATGAATTT
GCCTTTCTTGGTAAAGATTTAGCTTATGAGATCGTTGTAACCAATACGAATACCTTTGAGATCGATTTGAAGACGTTGAAAGTGGTAAAGGGGAT
CTCTACTCTCGTTTGTGATGCTGCTGAAGAACGAGTTGCTGAAATTAACCTTATGCTTAAAGCAATTCGAAATATGTTAATGTTAATCTCTGATATT
ATTGATTTACGATTCGAAAAGAGTTAGCATCTATACCTTTGCTGATGATTTGCGTTATCTATCTTGCCTATCTGCTCAAAATTTGGTCAACGTTTAA
GAACGTTGTTATCTAGTAGGATCACGTTGGTCTGTTGGGTCGAGTTTTGTAGCGACCATGATAGGAATTA CTGAAGTTAATCCAATGCCACCTCAT
TATGTTTGCCTAATTTGTCAGCATCTGTAATTTATCAGATGTTTCTTGTGGTTTCAAGCTATGATTTACCAAATAAAAATTTGCTTAAATGTTGGT
ACTTTGTACAAGAAAGATGGACAGGATAATTCGTTTGAACCTTTCTTAGGATTTGATGGAGATAAGGTTCTGATATTGATTTGATTTCTCTGGA
GATGATCAACCTTCTGCTCACTTAGAGCTTCTGATATCTTTGGAGAAAGATATGCTTTTCTGTCAGGAAACGTTAGTGGTACCGTACCGTACCGTAA
GCCTTTGGTTTTGTCAAAGGTTACGAACGAGATTACAATAAATTTTATAACGATGACAGGTCGAAACGGTTAGCGACTGGTGTGCGGGAGTTAAA
CGTTCTACAGGTTCAACCCCGTGGTATGTTGTTATTCCTAATACTATGATGATTTGATTTTACTCCGGTTCAATATCCAGCAGATGATATG
ACAGCTGCTTGGCAGACAACCTCAATTTCCATGATATGATGAGAATGCTTGTGAGTTAGATATCTAGGACATGATGATCTACTATGAT
CGTAAACTTCAGATTTAATCAGGAATGATCCATCAAATCTTCCAGATGATCCAGCTTATGAAAGTTATTTCTGGTACGGAATTTTAGGA
GTGACAGAAGAGCAAATTTGAACCTTACAGGAATGCTTGGTATTTCCAGAGTTTGGTACGAACTTTGTTCTGTTGATGGTGAACGAAACCCATCCA
ACCACATTTGCAAGATTTGTTGCAACTGTGAGGCTATCACATGTTACGATGTTTGGTTAGGTAATGCTCAAGACTTAATCAAGGAAGGTTAGGCT
ACCTTATCAACTGTTATTTGGTTGCTGATGACATCATGGTTTATTTAATGCACGCTGGCCTACAACCAAGATGGCCTTTACAATCATGGAGCGC

GTGCGTAAGGGTTATGGTTGAAAAATTCAGAAGATGAGCGTAATGGTTATATCCAAGCAATGCGTGATAATAATGTCCCGGATTGGTATATTGAA
TCGTGTGGAAAAATCAAGTATATGTTCCCTAAAGCCATGACGAGCAGCCTATGTTTTAATGGCATTACGTGTGGCGTACTTTAAAGTACATTATCCA
ATATTTTATATTATGTCGCTATTTTTCTATTTCGCCAAAGCCTTTGAATTACGCACAATGAGTGTGACTTGATGCCGTTAAGGCGCGCATGAAG
GATATCACTGAGAAGCGTCACGCTAATGAGCGCACGAATGCTGCGAAATGATATTTTAACGACATTAGAGTGGTTAATGAAATGCTTGAGCGTGGC
TTTAAATTTGGGAAATTAGACTTTTATCGTAGCCATGCTGACTTATTTAATGAAAGAGGATACGCTAATCCCTCCATTTGTTGCTATGGAAGGC
TTGGGAGAAAACGTTGCAAAAACAGATAGTTCCGGCACGTTGAAGATGGTGAATTTTTATCAAAAACAGAGCTTCGTAACAGGAGGAGTCTCAAGT
ACCTTAGTTGAAAAATTTGATGAGATGGTATTTTGGGAAATTTACCAGAAGACAATCAGTTGAGTCTTTTTGATGATTTCTTC

SEQ ID 2312

MSELFKLLMDQIEMPLEIKNSSVFSSADIIEVKVHSLRSLWEFHFSFPELLPIEVYRELQTRLVNSFEKADIKATFDIRAETIDFSDDLQDYQQ
AFCEPLCNSASFSSFSQKLVHNGSQMIIISAPQFVNNNHFRNHLRLEQQFSLFGFKLAIIDMVSDQMTQDLKSSFETNREQLLEKANQEBAMQ
ALEAQKSLSDSAPPSEVPTQNYDFKERIKQRQAGFEKAEITPMIEVTEENRIVFEGMVFSVERKTRTRGRHIINFKMTDYTSFAMQKWKADD
EELKKYDMI SKGSWLRVRGNIENNNFTKSLTMNVQDIIKEIVHHERKDLMPADQKRVFHAHTNMSTMDALPTVESLIDTAAKWHGPAIATIDHANV
QSFPHGYHRKAKAGIKAI FGLEANIIVEDKVPISYNEVDMNLHEATVYVDFVETTLGSAANNDLIQIAASKMFKNGNIEQFDEFIDPGHPLSAFTTE
LTGITDHNHRVRSKPIKQIVLQEFQNFCCQGTVLVAHNATFDVGFMMANRERHNLPIITQPVVIDTLBFARNLYPEYKRHGLPFLTKRFQVALEHHMAN
YDAEATGRLFLFIKKEARENRDVTNLMELNKLVAEDSYKKARIKHATIIYVQNQVGLKNI FKLVLVSLNVKYFEGVARI PRSVLD AHREGLLLTAC
SDGEVFDALLSNGIDAAVTLAKYDFIEVMPPAIYRPLVVRDLIKDEVGIIQIIRDLIEVGRRLDKPVLATGNVHYIEPEDEIYREIIVRSLGQGA
MINRTIGRGEADAPAPLPKAFHRTTNMELDEFALFKGLDAYEIVVTNTNTFADRFEDVEVVKGDLYTPFVDRABEERVAELTYAKAFEIYGNPLPDI
IDLRIEKELASILGNLFAVIYLAQQLVQRNSRERGYLVGSRGVSFVATMIGITVENPMPHYVCPCQHSFETDGS CGSGYDLPKPCG
TLYKKDQDIPFETFLFGDGDVDPIDLNFSGDDQPSAHLDVDRI FGEYAFRAGTVGTVAEKTAFGFVKGYERDYNKFNDAEVEERLATGAAGVK
RSTGQHPGGIVVIPNYMDVYDFTPVQYPADDMTAAWQTHFNHFDIDENVLKLILGHDDPTMIKRLQDLSGIDPSNILEDDDPVMKLVSGTEVLG
VTEEQIGTPTGEMRIGYIEFGTNRVFRGMVNETHPTFAELQLSLSHGTVLWLNALQVLIKEGIATLSTVIGCRDDIMAVYLMHAGLQPKMAFTIMER
VRKGLWLKISLDERNGYIQA MRDNNVPDWYIESCGKIKYMFPAKHAHAAVDMALRVAVFKVHYPIFYCYAFRSIRAKAFELRIMSAGLDAVKA RKM
DITEKRQRNEATNVENDLFTTLELVNEMLEGRFKFKGLDLYRSHATDFIIEEDTILIPPFVAMEGLGENVAKQIVRAREDEGFLSKTELRKRGVSS
TLVEKFDEMGILGNLPEDNQLSLFDDFF

SEQ ID 2313

ATGTCAGATTTATTCGTTAATTTGATGGACCAGATAGAAATGCCACTTGACATGAGACGTTCAAGTGCCTTTTCCCTCTGCTGATATTATCGAGGTA
AAGGTACATTCGTTGTCACGCTTGGGAAATTCATTTGCTTTGTCAGCGGTTTTACCGATTGCAACTTATCGTGAATTCATGATCGTTTGATA
AGAATTTTGAAGCGGCTGACATTAAGGTAACTTTGACATCCAAGCTGCTCAGGTGGATATTAGATGATCTGCTTCAAGCTTATTACCAAGAA
GCTTTTGAAGCATGACCGTGTAAATAGTGTAGTAACTTTAATCTCTTCTCAAAGCTCAAAGTGACTTATGAGGATGACAAACTCATTATTGCAGCG
CCAGGTTTTGTAATAACGATCATTTTAGAAACAACTATCTGCTTACTGCTCAAGCAATAGAGCCTTTGGCTTTGGCATCTTGACCATAGAT
ATGTTGTCAGATCAGGAATGACTGAGCATTTGACCAAGAAATTTGATTTCCAGTCTGCTCAGGCTCTTGTGAAAAAGGCTTGTCAGGATAATTTGGAA
GCCAAAAATCTCTTGAAGCCATGATGCCACCAGTTGAGGAAGCCACCTGCTCCTAAGTTTGA CTACAAGGAAAGGACAGCTAAGCGTCAAGGCA
GGGTTTTGAAAAAGCAACCATCACACCAATGATTTGAGATTTGAGACCGAAGAAAAACCGGATTTGCTTTTGAGGGTATGGTTTTTGACGTTGGA
ACGACTAGGACAGGTCGCCATATCATCACTTTAAATGACAGACATACCTCTGTTTTGCTCTCCAAAAATGGGCTAAGACGATGAGGAGCTC
CGTAAATTTGATATGTTGCTAAGGGAGCTTGGTTACGGGTACAAGGAAATTTAGACCAACTCTTTTACGAAGAGTCTCACCATGAATTTGCAG
CAGGTCAAAGAAATTTGCCGTCATGAGCGCAAAGACCTGATGCCAGAAGGGCAAAGCGGTCGAAGTTCATGCCACACCAATATGCTTACCATG
GATGCTTACCAGCAGTGAAGAGCTTGAATGATACGCGCAAGTCAAGCACAAGGCGATTGCTATCACCGACCATGCTAATGTGCAAGGTTTT
CCTCATGGCTACCATAGGCTCGCAAAGCTGGGATTAAGGCTATTTGGCCATAAGGCAATATTTGTTGAGGACCAAGGCTTATTGTTTATGAA
CCTGTTGATATGATTTGCAAGCAAGCTACCTATGTTGCTTTGACGTTGAAACCAAGGCTCTAATCTGCTGATGAATAAGTGCCTTACGATTTGCG
GCTTCCAAAAATGTTTAAAGGAAATATTGTAGAGCAGTTTGTAGTAATCATTGATCCTGGGCTCCTCTTTGAGCCTTTACCACCGAATGACAGGA
ATTACCGATAAGCAATTTGAGGCGCCAAAGCCATTTGGTTACTGCTCAAAGGCTTTTTCAGGACTTTTGGCAAAGATAGTATCTTGGTTGCCACCAAC
GCCAGTTTTGACGTTGGCTTTATGAACGCCAATTTAGAACGCCAGCAGTTCGCCAAAAATCACACAGCCTGTGATTCATACCTTAGAATTTGCTAGA
AACTTGATATCTGAGTACAAGCGTCAAGGTTGGGACCGCTCACCAAGGCTCTCAAGGCTTCCAAAGTGCCTAGACCACTATGATGCAATGCAACGCG
GAAGCCACAGGACGCTTTTGTATTATTTCTAAAAGATGCCAGAGAAAGCATGGCATCAAAAACTTTTGAACCTCAATACAGATTTGGTGGCT
GAGGATCTTACAAAAAGCGCGGATTAAGCATGCGCATATCTAGTGGAAAAATCAGGTTGGTCTTAAAAATATGTTTAAAGTTGCTCAGCCTTTCC
AATATCAAATATTTGAAGGGTGGCGGTATTTCAAGAACGCTCTTAGATGCTCACAGAGGGTGTGTTACTTTGGTACAGCTTGTGCTGACGCG
GAGTTTTGATGCGCTTCTGACTAAAGGAATTTGATGCGCGGTTGATTTGGCTTAGTATTATGATTTATCGAATATGCTCAGCCAGCCTTTTAC
CAGCCATTGGTTGTCGTTGAATTAATCAAAGATCAAGCAGGATTGAGCAGGTTGATCGTGACCTCATTGAAGTAGGGAACGAGCTAAGAACTT
GTGCTTGCCTAGGAAATGTCATTATCTAGAGCTGAAGAAGAGATTTACCGTGAAATATTGTCGCTAGTCTTGGTCAAGGTTGCCATGATTAAT
AGAACAACTCGGCTGGGGAAGGGGACAGCCTGCTCCTCACTAAAGCGCACTTTAGAACCAACCAATGAAATGCTGGATGAGTTGCTCTTTCTT
GGAAGAACCTCGTCTCAAGTAGTTGTCAAAAATCTCAGGATTTTGGCGGACGCTATGAGGAAGTGAAGGTTGAGGCGGATCTTTACACC
CCGTATATTGATAAGGCCGAGAGCGGTTGCCGAATTAACCTATCAAAAAGCCTTTGAAATTTATGTTAATCTCTCCAGATATTATGATTTA
CGCATTTGAAAAAGAGTTAACTCTATCTTGGGGAACGTTTTGCTGTGATTTATCTCGCTTCCAAAATGCTTGTAAACGGTCAAATGAGCGAGGC
TACCTAGTTGGTTTAGGATCTGATGAGGCTTAGCTTTGCTCGCCACCATGATTTGGGATTACTGAGGTTAATCCTATGCCGCCTCACTAGCTTTGC
CCGCTCCTCAACATTTGTAATTTATCAGATGGGTCAGTTGATCTGCTGATGATTTGCTTAATAAACCTTGGCTTAATAAACCTTACCCCTTAT
CAAAAAGATGGGCAAGACATTTCCCTTTGAGACCTTTCTTGGGTTTGATGGGGATAAGGTGCCGATATTGATTTGAACTTCTCTGGTGTGACCAG
CCCAGTGCCTATTGGATGTCGAGATATTTTGGTGACGAATACGCTTTCTGTGCTGGAAACAGTTGGTACCCTAGCAGAAAAACAGCTTATGGA
TTTTCAAAAGGCTATGGAACGCGACTATGGCAAGTCTATCTGTGATGCTGAGGTTGGATCGTCTAGCAGAGGTTGCTGCTGTGAAACGAAACGACT
GGGACAGCCTTGGGATGTTGTTGTTATTTCTAATACATGAGGATTTTTATGATTTTACCCTGGTCAAATCCAGCCGATGATGTAACGCTTCT
TGGCAGACAACCTCACTTTAACTTCCATGATATTGATGAAACGCTCTGAAACTTGATATCTAGGCGATGATGATCCGACCATGATTCGTAACTT
CAGGATTTATCGGGCATGATCTTACTATTCTGCTGATGATCCGGGAGTTATGGCTCTCTTTCTGGGACAGAGGTTTTGGGCGTTACCCTG
GAACAAATTTGGGACCACTGATGCTAGGCAATTCAGAAATTTGAAACCAACTTTGCTCGCGCATGGTTAATGAGACGCATCCGACCACTTTT
CGGAGCTTTGTCAGTTGTCTGGACTATCTAGCAATGATTTGCTTGGTGGTAAAGCAAGATTTGATTAAGAGGCAATGTAAGCAACCTTAAAA
ACCGTTATCGGTTGCTGAGACATCATGGTTTACTCCTCATGACGCGAGGCTTAGAACCAAAAAATGGCCTTTACCATTATGGAGCGTGTGCGTAAG
GGATTATGGCTAAAAATTTCTGAGGAAGAAGCTAATGGCTATATTGATGCCATGCGAGAAAAACAATGTGCCGAGTGGTACATTGATCGTGTGGA
AAAAACAAGTACATGTTCCCTAAAGCCATGCGGCGACTTATGTTTGGTGGTCTCGGCTTGGGTTGATTTCAAGGTGCAACCAACCTTATGAT
TATTGCTGCTATTCTTCTATCTGTCGAAGGCTTTGAAATTAACCAAGTGGTGGTTAGATGCTTTAAAGCAAGATTTGAGTAAAGGCAATGGAAGTACT
ATAAAACGTAATAATAAGGCCCAATGTGAAAAATGCACTTTTAAACCTTGGAGATTGTCACAGAAATGTTAGAACCGCGGCTTTAAAGTTT
GGCAAATTAGACCTTTACAAAAGTGTGCTATAGAATTCAAATCAAAGGAGATACCTTATCCCTCCATTTATAGCGCTAGAAGGCTGGGTGAA
AACGTTGGCAGCAATCGTTAAAGCTCGTCAAGAGCGCAATTCCTCTCAAAATGGAATTCGCTAAACAGGCGGGGATCGTCAACGCTCGTT
GAGAAATGGAATGATGAGTGGTATTTAGGAAATATGCCAGAAGATAATCAATTAAGTCTTTTGTGATGACTTTTTT

SEQ ID 2314

MSDLFAKLLMDQIEMPLEDMRRSSAFSSADIIEVKVHVSRLWEFHFAFAVLPPIATYRELHDLIRTFEAAIDIKVTFDIQAAQVDYSDLLQAYYQE
AFEHAPCNSASFSSFSKLVYIYEDDKLI I AAGPVNNDHFRNHLPLNLIKLEAFGFGILITIDMVSDQEMTEHLTKNFVSSRQALVKVAVQDNLE
AQKSLAEMPPVEEATPAPKFDYKERAARQAGFEKATITPMIEIETEENRIVFEGMVDFVERKTRTRGRHIINFKMTDYTSFPALQKWKADDEEL
RKFDMIAKGAWLRVQNGIETNPFKSLTMNVQVKEIVRHERKDLMPGQKRVLHAHTNMSTMDALPTVESLIDTAAKWHGKAIATIDHANVQSF

PHGYHRKARAGIKAI FGLEANI VEDKVPISYEPVDMDLHEATYVVFVDVETGLSAMNNDLIQIAASKMFKGNIVEQFDEFIDPGHPLSAFTTELTG
ITDKHLQGAQPLVTLKAFQDFCKDSILVAHNASFVDFGMNANYERHDLPKITQPVVIDTLEFARNLYPEYKRHGLGPLTKRFQVSLDHHHMANYYDA
EATGRLLFI FLKDAREKHGI KNLLQLNTDLVAEDSYKKARIKHATYVQNVQVGLKNMFKLVLSLNIKYFEGVPRIPRTVLDAREGLLGTACSDG
EVFDAVLTKGIDAADVLARYYDFIEMPPAIYQPLVVRRELKIDQAGIEQVIRDLIEVQKRAKPKVPLATGNVHYLEPEEIEYREIIVRSLGQGAMIN
RTIGREGAQPAPLFPKAFHRTTNEMLEDEFAFLGKDLAYQVVQNTQDFADRIEVEVVKGDLYTPYIDKAEETVAELTYQKAFIYGNPLPDIIDL
RIEKELTSLGNGFAVILASQMLVNRNSNERGYLVGSRGVSQSSVFVATMIGITEVNPMPHYVCPSCQHSFITDGSVSGYDLPNPKPCPKGTPY
QKDGQDIPFETFLGFDGKVPDIDLNFSGDDQPSAHLVDRIIDFGEYAFRAGTGTVAEKTAYGFVKYERDYGKFYRDAEVDRLAAGAAGVKRRT
GQHPGGIVVIPNYMDVYDFTPVQYPADDVTASWQTHFNFDIDENVLKLIDLGHDDPTMIRKQLDLSGIDPTIIPADDFGVMLFSGTEVLGVTP
EQIGTPTGMLGIEPFGTINFRGMVNETHTPTFAELLQLSGLSHGTDVWLGNADLIKEGIATLKTIVIGCRDDIMVYLMHAGLEPKMAFTIMERVRK
GLWLKISEERNYIDAMRENNVPDWEIESCGKIKYMPFKAHAAAYVLMALRVAYFKVHHPIMYYCAYFSIRAKAFELKTMSSGLDAVKARMEDIT
IKRKNNEATNVENDLFTTLEIVNEMLERGFKFGKLDLYKSDAIEFQIKGDTLIPFFIALBGLGENVAKQIVKARQEGEFLSKMELRKRGGASSTLV
EKMDEMGILGNMPEDNQLSLFDDFF

SEQ ID 2315

TTGGGAGATGAAAATGGGAAACTTTAAAAATTCAGCGGTTAAATCTATGGTTGTCTATGCGAAAAGCATTTAGAACAAATAGACGAAAAGTCTCAGAA
TCATTTAAAGAAATTTGAATTAACACCAACTCAGTTTGCAGTTTGGATGTTCTCTATGCTAAAGGCACAATGAAAATTTGGAGAATTGATTGAAAAT
ATGCTTGCTACATCAGGTAATATGACTGTGTATTAAAAATATGAAAAAAGGGATGGGTAATACCGCATTCTGTCCGAATGATAAGAGAGCC
TTTTGGTGAGTTTAAACACTGAAGGAGAAGAAGTGATAAAAAAGCTCTACCAGAGCATATTAACCGTGTAGAAGATGCTTTTTTCAGTCTTAACA
GAAACAGAGCAAGAAGACTTGATTAACTTTTAAAAAATTTAAAAACCTTG

SEQ ID 2316

MGDEMGNFKNSAVKSMVVMRKAFTRIDGKVSSEFKFELTPTQFAVLVDVLYAKGTMKIGELIENMLATSGNMTVVIKNMEKKGWVLRHS CPNDKRA
FLVSLTTEGEBEVIKKALPEHIKRVEDAFSVLTETE QEDLINLLKKFKTL

SEQ ID 2317

GTGACATACCGTATAAAGCGAGGAAATCAAATGAGTCATTAGATAAAGAACACCGCTTTGAAAGCCATGGTGGTGTTCGTAAGCTCAGCGAAGC
CTAGATGCTTTTGGGGCTGATATTTTAAAAAGGCAGATTTAACAGCCACGCAGTTTCACTGCTGCTGAAAGTACTATATACTAAAGGCTGTATGCGA
ATCAATCATTGATTTGATTTCTTTGTAGCGACTTCGGGGAATATGACTGTGTACTAAATAATATGGAACGCAATGGCTGGATTAGCAAGTGCAAA
GACAAAACGGATAAAAGAGCCTATGTGGTTACCTTAAACAGATAAGGGTACTCGCTTGAAGCTGTTTTGCCTAAACACGTCGCACGGGTGGAA
GAAGCCTTTGCTGTTTTGACTGAAAAAGAACAACTTTGTCTGATTGAACTTCTCAAAAAGTTCAAACAATTA

SEQ ID 2318

VTYRIKRGNQMSHLDKNTALKAMVVRKAQRTLD AFGADI FKKADLTATQFSVLEVLVYTKGCMRINHLLDLSLLATSGNMTVVLLNMRNGWISKCK
DKTDKRAYVVTLTDKGRLEI EAVL PKHVARVEEFAVLTEKEQLCLIELLKKFKQL

SEQ ID 2319

ATGTCATTTTGGAGAATTAAAAAACCGTCGCTCTATTACGCTCTTGGTCGCAATACAGAAGTTTCTGATGAGAAAATAGTAGAGATTATTA
GAGGCAGTTTCGCAATCCCATCTGCTTTTAAATAGTCAAACTCCCGTGTGTCAATTTATTGAATGATGAAGTTACTAAGTTCTGGGATGAATG
GTTGCTAAATGATTTGGTAGAAAATGAAAGTACAAGGTGCTCCAGAGACAGCTATTGCTGGAACAAAGAAAATAGCTAGTTTGGAGCTTCA
AAGGGAACAGTACTCTTCTTTGAAGATCAAGATGTTGTCAAATCTCTTCAAGAACAAATTCGTTCTTTATGCGGATAAATTTCCAGTTTGGTCTGAG
CAATCAACAGGTATTGCTCAGTAAATACTTTGGACAGCCCTTTCTGCAAGAACTTGGACTTGGTGGTAATTTACAACATTAACATCCAGTTATTGAT
GCATCAGTACAAGCTGTTTATGTTGTTCCAGCTAGTTGGAACTTCGTGGACAACATAATTTGGTTCAATCGAAGCTGAAACAGGAGAAAAAGAA
TTCATGAATGATGATGACCGCTTTAAAGTCATCGGA

SEQ ID 2320

MSFLEELKNRRSIYALGRNTEVSEKIVEIIEKAVRQSPSAFNSQTSRVVILLNDEVTKFWDDELVANDLIVETMKVQGAPEAIAGTKKELASFGAS
KGTVLFEDQDVVKSLEQFVLYADNFPVWSEQSTGIASVNTWTALS AELGLGNLQHYNPVIDASVQAVYGVPAWSKLRGQLNFGSIEAETGEKE
FMNDDDRFKVIG

SEQ ID 2321

TTGATGAATAAAAAACATAAATTAATAAAAAATAGAGGAATTTAAGACGATAACCCAAAAAGGCTAACTGAGAGAGGAAAGTTCCCATATGAT
ACCGTTCACTCTACGTTTGAATTAAGGATGAAAACCTTTATCATGGAAGGATTGAAATCATCAGGGTTATCTATGGGTAAACAGTTGATTATATG
GGCGTAAATGGTATCCCTATTTACACTAAAAATTATCTATAGTTAATAAGTTTGCCTTTGAAAAATAATCAAAAAGATTCTTCATATTTCTCAAC
ATTAATATTAGTGAAGATAAAATAAAGAAAATGACCAAAAAATCTAGATTTAATAGTTAAATCTGGAGCTAATAATCAAACTTAAACAGATGAA
GAAAAAGTAAATGCTTCACTAAATATATAGGTGAAATACTAATATGACAAATGAAGCTTACAGAGCTAGAAATGTCGACACAGAAATATTACAGA
GCTTCAGATTATTCTGCTAACAGAAAACCTTGCCTATGTCGTTGGCTATAGTGTAAACAGCCGCTAGGCAATTTAATATTATGGGGATACCT
AGTTATGTCGTTTCTGGTAAAAGTCTCAAGGAATATCTCATGCAGCTGTGAGAGCGTATTAATAAGAGTTGGCATATCATAGATATCACAGCC
AGTACATATTGGAAAATGGTAAATACAAAACAACGTAATTCAGATTTTATTAAGAATACTGTATAGATGGTTATGACGTTTATGATCCCGCAAAA
ACAATAATAGATTAAAGTTAAGTATATGGAATCAAAATGAAGCGTTTGAATAATGGATACATAATAATGGAAGCAAACTATGTTATTTATTAAT
GAATCTGCAGCTTAAAGATAAAAAACCAAAAGATGATTTTGTACCAGTAAACAGAAAAGAAAACAGAGCTGATAGATAAGTATAAAAAATTA
TTGTCACAGATTCTGAAAACACACAAAATCCAGGAGAAAAAACAATAAGAGATTATTTGAAAAATGAATATGAAGAAATATTAAAGAAAGATAAT
TTATTTGAGCATGAACATGCAGAAATTAAGAAAGTCTAAATTTAAATGAATCATCTTACCTACAATTAAGAAAAGAAAGAAATGAAACCGAGTGAT
AATCTCAAAAAGAGAAAACCAAGAGAAAATTCAGTAAAAGAGAGGGAGACTCCAGCTGAAAACAAATGATTTTGTTCAGTAAACAGAAAAAAC
AATCTGATGATAAATAAAGAAATTTATCAAAAATCCAGAGAATACACAAAATCCTGGGAAAAGAAATATACGAAATTAATCTAGAGAAAAGAA
TATGAAGAATCTACTACAAAAGATAAATTTATCAAGCATGAGTACACAGAGTTTACAAAAGTCTAAATTTGAATGAAACATTTCTATTCACAAATTA
AAGAGGAGAAATGAAACTAAGTAAAATCCCGAAAAGGAGAAAACGAAACAGAAAT

SEQ ID 2322

MMNKKHLLKNIEEFKTIITQKRLTERGKFPYDVTVHSTFEIKDENFIMERLKSGLSMGKPVYDYMVNGIPIYTKLISIVNKFVAFENNSKDSYSSN
INISEDKIKENDQKILDLIVKSGANNQNLDEEKKVIAFTKYIGETINYDNBAYRARNVDTEYRASDLFVTERKRAMCVGYSVTAARAFNIMGIP
SYVVSQKSPQGISHAAVRAYNRWHIIDITASTYWKNGNYKTTYSDFIKEYCIDGDYDVPKTNRRFKVKYMESNEAFENWIHNNGSKSMLFIN
ESAALKDKKPKDDFPVTEKEKNELIDKYKLLSQIPENTQNPGEKNIRDYLNKNEYEELKDKDLNLFHEHEAEFKESLNLNESFYLQLKKEEMKPSD
NLKKEEKPRENSVKERETPAENNDPVSVTEKNNLIDKYKELLSKIPENTQNPGEKNIRNYLEKEYEELLQDKDLFKHEYTEFTKSLNLNETFYSQL
KEGEMKLSNPEKGETNTN

SEQ ID 2323

GTGTCATAAAAACGACTATTAATGATATCACTCAACTATCAAACTTCAAAATAACGGTACACTCAAAGCTGAGACGCAGAAAAAATACTTCTGT

SEQ ID 2324

MSKKRLMISLNYQNFKITVHSKAETQKKYFC

SEQ ID 2325

ATGATAAAATCAAAGATTTTGTGCAATTAATGCAAGGAAAAATAGTTGCTGTCATTCTGGAATAGCCAAGAAGAGCTTTTCAAGCTGCTCAA
GCATGCATAAAAGGTTGGTATTTCTGCTATCGAAATCGCCTATACTAATAGCAAAGCTAGCCAAGTCAATGAACAAGTACACAAATATACTAAC
CAAGAAACAGTTTCTGTTGGGGCAGGAACTGTTCTAGACTCAGAACTGCCCGAATGGCTATTTTAGCAGGAGCAAAGTTTATTGATCTCCCGCA
TTTAACTACAGACTGCTAACTATGTAATCGTTATGCTATCTTATTTACCAGGTTGACATGACCTTATCAGAGGTAACAACAGCACCTTGAAGCC

GGTTGCGAAATAATTAATAATTTCCAGGAGGTAAGTCTAGGAACATCTTTTCATCTCATCACTAAAGGCACCTTTTACCTCAAGTACAAATATGGTG
ACTGGTGGGGTAAATCTCACAATGCCAAAGACTGGTTTCTATCTGGAGTAACAGCCATTGGTATTTGGTGGAGAGTCAATAAAGTACAGCTTTG
GGGAATTTGATAAAATCAGAAATGGCTAAACAATACAAAATACAGCTAAATCTGAAT

SEQ ID 2326

MIKSKILLQLMQKIVIVIRGNSQBEAFQAAQACIKGGISAIELAYTNSKASQVIEQLVQYTNQEQVVGAGTVLDSETARMAILAGAKFVSPA
FNLQTAKLNRNRYAIPYLPQCMTLSEVTTALEAGCEIIKIPFGGTLGTSFISLKLAPLPQVQIMVTGGVNLNKNWFLSGVTAIGIGGEBFNKLAAL
GEFDKITEMAKQYKIQNLNLN

SEQ ID 2327

ATGTCTAAGATTCTTTTTTTCGGTGAACCTCTCATTCCGATCACTCCAAAAGAAAATGACTATTTTGCAGATAGTATCTCAACTAAACTATTCTAT
GGTGGCTCTGAAGTAAATACCGCAAGAGCTCTACAAGGCTTTGGGCAAGATACAAAACCTCTCTCAGCCTTACCCAATAATCCCATAGGTAATAGT
TTTTCTCAATTTTTAAAAGCACAGGGTATTGATACTCATTTCTATTTCAGTGGGTTGGAGAACGTTGGGTTATATTTTTTGAAGATTCTTTTGGT
TGCAGAAAAGGTGAGGTTACACCGCGATCATAGTAGTTTACATGACTTTAGGATAAAATCAAATGATTTCGATCAATTTTGAAGGAGATT
TCTCTCTTTTCTTTAGTGGTATTACACTATCATTGGATGAGTCTATCCAAAGAGATAACACTGCTTCTTTTAAAAGAGCTAAAAAAGAGAGATA
ACAATCTCTCTTAGATTCTCAATTTTCGCAGTAACTAATTTCTCTCTAAAATGCCAAAATCTCTTTTTCAGTTCGATCCTTTTGGCGGATTTTGT
TTTTGGTATTGAACCTCTTATGGTTGACTCACAGGACACTACCTTCTTCAATCGCGATGAAGCTACAATAGAGGACGTCAAAAGAACGAATGATTTCG
CTTATAAATCACTTTGACTTTCAAGTCATTTTCCATACATAACGCTCTACAGGATGAATGGGGACGAAACCCTACCAAGCTTACATAGCAAATCGT
AAACAAGAGTTTGTCACTTCAAAGAAAATCACCACAGCTGTAACCCAGAGAAATGGAAGCGGAGATGCTTTTGGGGGGGAGCCTATATCAACTA
CTTCAGCACTCAGACAGCAAGACAGTCAATGATTCGCTGTCGCTGATGCATCTTAAAATGTGCTTTGGAAGGGGACAAATATGTTGAGACCGTT
ACCGCAGTTAACAAAGTACTAAATCAATCGAAAGACATTATTCTGT

SEQ ID 2328

MSKILFFGEBLIRITPKENDYFADSISTKLFYGGSEVNTARALQGGFQDTKLLSALPNP I GNSFLQFLKAQGDTHSIQWVGERVGLYFLEDSFA
CRKGEVVDYDRDSSHLHFRINQIDFDQLFEGVSLFHFSGITLSLDESIOEITLLLLKEAKKREITISLDLNFRSKLISPKNAKILFSQFATFADIC
FGIEPLMVDSDHDTTFNFRDEATIEDVKERMISLINHFDQVIFHTKRLQDEWGRNHYQAYIANRQKQEFVTSKEITTAVNQRIGSGDAFVAGALYQL
LQHSDSKTVIDFAVASASLKCALEGDNMFETVAVNKVLNQS KD IIR

SEQ ID 2329

ATGAAAATGCAATTAATCAACGAAAATAGCCAAGCAAGTAAAATACTATTATCTACAAAAGAAATGAAAGCGGTTCTGTATGAAAAGGATTGAA
GTTTTCAACTACGGAATGTATGGCAAAGAAGAAAGCCAGCTAACTTATGTACAAAATGGTTACTGACTGTCTATTTACTTAATAGCGGTGCT
GCAGATTTTGTATTACAGGCTGTGGGACAGGAATGGAGCGATGCTTGCTTGTAAATAGTTTTCTCGGCTAGTCTGTGGATTCCGCTGATCCT
GTCGACGCTTACTTATCTCTCAAGTAAACGGAGGAAATGCTCTTTCCCTTCTTTTGTAAAGGATTTGGTTGGGGAGCTGAATGAACTGAGG
TATTTATTGAACGCTTTTTCGAAGATGAAAAGGAGGGGGATACCTTAAAGAGAGGGCTGTACTCTGAGCAACGCAATGCACGTATCTTAGCGAA
ATAAAACAGATTACTTACAGAGATTTACTCTCTGTTTTAAAAGAAATGATCAAGATTTCTTAAAGGAAACTATTTCTGGGAGCATTTCAGAA
TATTTCTTCGCTAATGCCCCAAAATCAAAATATACGACACTACTTGAAAATCTGTCTTAGAC

SEQ ID 2330

MKIALINENSQAQKNTIIYKELKAVSDEKGFVFNMGYKKEESQLTYVQNGLLTALLNSGAADFVITGCGTIGIGAMLACNSFPVGVCGFAADP
VDAYLFSQVNGGNALSIPFAKGFQWGAELNLRYLFERLFEDEKGGYPKERAVPEQRNARILSEIKQITRDLLSVLKBEIDQDFLKETISGEHFQE
YFFANCQNQNIADYLKSVLD

SEQ ID 2331

ATGAAAATGCAATTAATTAATGAAAATAGCCAAGCGGCTAAAATACTATTATCTACAAAAGAAATGAAAGCGGTTCTGTATGAAAAGGATTGAA
GTCTTTAACTATGGTATGTATGGCACAGAAGGTGAAAGCCAGTTGACCTATGTTCAAAATGGACTCTTAGCTTCTATTTATTGACCATAAGGCG
GCTGATTTTGTGGTGAAGTGTGGGACAGGTTGGAGCTATGTTGGCCTTGAAACAGCTTCCAGGTTTACCTGTGGTTTGGGAGTGAAGGAGGCA
ACAGAAGCTTATCTCTTTCTCAAAATCAATGGTGGTAATGCCTTGTCCATCTCTTTTGGCAAAGGTTTTGGTTGGGGAGCAGATGAAATTTGACC
TTAATATTTGAACGCTCTTTGCGAGAACCAATGGTGGTGGTTACCTTAAAGAGCGAGCTATCTCTGAAACAGCGGAATGCACGTATTTTAAAGTAT
CTGAAAAAATTACTTACAGAGATTTGTTGGCAATGTCAAAGACATCGACCAAGATTTCTCAAAGAAACGATTTCTGGCGCTCATTTCAGAG
TACTTCTTTGCCAATGCGGAGCCGTCAGAAATGATCATTATTTGAAATCAGTACTTGAACAG

SEQ ID 2332

MKIALINENSQAQKNGIYYDALTTVTDKHGYQVFNMGYGTGEGESQLTYVQNGLLASILLTTKAADFVVTGCGTGVGAMLALNSFPVGTGCFASEP
TEAYLFSQINGGNALSIPFAKGFQWGAELNLTLLIFERLFAEPMGGGYPKERAPIEQNRNARILSDLKKITRDLALAIKVIDIDQDFLKETISGAHFQE
YFFANAEPSELVTYLKSIVLEQ

SEQ ID 2333

ATGCCTTTGTCAACGAGTTCTTGCTTAATATCATTGAAGACAATAGTTGCTCCAGCTCTAGCAAAAGCAGTTGCTATTGAAAAACCAATGCCG

SEQ ID 2334

MPLSTSSCLISLKTIVAPALAKVAIEKMPM

SEQ ID 2335

ATGACTGAACAATTTCTAAAAGACAACCTTTTCACTAGAAAGGTAAGTTCGCTTAAATAACAGGCGCTTCTTACGGCATTGGTTTTTCAATAGCAACT
GCTTTTGTAGAGCTGGAGCAACTATTGTCTTCAATGATATTAAGCAAGAACCTCGTTGACAAAGGCATCTCCGCTATAAAAACTTGGCATTAAAG
GCCCATGGCTATGTTGTGATGTTACAGATGAAGATGGAATCAACGAAATGGTGGACAAAATTTCTCAAGATGTTGGGTAATGATATCTAGTT
AACAAACGAGGATTTATAAAACGCACCCCTATGCTAGAGATGAGCGCTGCAGATTTTCGACAAGTTATGATATTGATTTGAATGCTCCCTTTATC
GTATCAAAAGCGTATTACTTGAATGATCCAAAAGGACATGTTAAATCATCAATAATTTGCTCCATGATGAGTGAAGTTGGACGCGAAACAGTT
GCTGCCTATGCTGCTGCCAAAGGGGACTTAAAATGTTAACCAAGAACATCGCTTCTGAATAACGTTCTGCTAACATCCAATGTAACGGTATCGGG
CCCGGCTATATTGCCACACCACAAACAGCTCCCTTCTGTAACGTCAGATGATGGTTACGTCATCCATTGACCAATTTATCATCGCTAAAAACA
CCTGCGCTCGCTGGGGTGGGACAGAAATTTAGGTGCACCAGCTATCTCTTGTGCTAGTGAATGCATCAAACTTTATCAATGGTCACATACTCTAT
GTAGATGGCGGTATTTAGCTTACATCGGTAACAACCTCAA

SEQ ID 2336

MTEQFLKDNFSLEGKVALITGASYGIGFSIATAFARAGATIVFNDIKQELVDKGISAYKLLGIIKAHGYVCDVTDDEGINEMVDKISQDVGVIDILV
NNAGIIRKTPMLEMSAADFRQVIDIDLNAPFVIVSKAVLPGMIQKGGHGIINI CSMMSELGRETVAAYAAKGLKMLFKNIASBYGSANIQCNGIG
PGYIATPQTAPLRERQDDGSRHPFDQFI IAKTPAARWGEAEDLGAPAI FLASDASNFINGHILYVDGGILAYIGKQPQ

SEQ ID 2337

ATGATAAAAATTATTATTGTAGCACACGGCAACTTTCCAGATGGTATTTTAAAGCTCTTTAGAACTTATGCTGGGCATCAGGAATATGTTGTTGGT
ATTAACCTTTATTGAGGATGCTTCTAATGATGTTAGAGTTGCTTTGCAAGAGAGGTTATCGATTTCAAAGAAATTTTAGTATTGACTGATTTG
CTAGGTGGGACTCCTTTCAATGTTTCTTCCGCTTATCAGTAGAATAACAGATAAAAAGTAAAGTTTATCGGGCTTGAACCTTTCAATGTTA
ATGGAAGCTGTTTATCTAGAACGATGTTTGAACATGTAGATGATCTTTGTGATAAAGTTATAACATCATCTCATGAAGGAATTTGTTGATTTTCT
ACTTGCCTTGTACAAAACGACGAGCAACTTTTGGGGAGGCATT

SEQ ID 2338

MIKIIIVAHGNFPDGLSSLELIAGHQEYVVGINFIAGMSSNDVRVALQREVDFKEILLVLTDLGGTFFNVSSALSVEYTDKIKVLSGLNLSML
MEAVLSRMTFEHVDDLVDKVITSSHEGIVDFSTCLATQTAATFEGGI

SEQ ID 2339

ATGATTGCTATTATCGTTATGGGACATGGACATTTGCGAGTGGTATTGTTTCAGCCTTAGAATFGATCGCAGGCAAACAAGAAAAGGTAACCTGCA
ATTGATTTTACTACTGAGATGACCCGCGCTGATGTGCAGGACCAATTAATCTCGTGCTTAAATCCAGAAAGAGGAAACCTTAGTCTTTTGTGACCTT
CTAGGAGGTACCCCTTTTAAAGTCGCTGCAACCTTAATGGAATCTCTTCCAAACACGAGCTGTAATGTTCTTTCTGGCCTTAACTTAGCCATGCTG
ATTGAAGCTAGTTTTGCAAGACAAAACAGCAGCTTCTTTTGACGACTTAGTATCAGGACTTATAACATGTTCTAAAGAAGGCATTTGTTGACTGGAAA
ACTCTTTCTCAGCAAGAAGACGGTGGCAGACGATGAGTTAGGAGGCATT

SEQ ID 2340

MIAIIVMGHGHFASGIVSALELIAGKQEKVTAIDFTTEMTAADVQDQLSRALIPEEETLVLCDLLGGTFFKVAATLMESLPNTTCNVLSGLNLAML
IEASFARQTAASFDLVLVGLITCSKEGIVDWKTLVSDQEDGATDDELGGI

SEQ ID 2341

ATGATGAAAAATAAACCCGGTCAAGGTTGAGTCAATTGAAAATCCAAAGCGTTTTTAAACAGTAGATTATTAAGTAAAGTTGAGGTTGAGGAAGCG
ATTGAAAAAGCCTTGAAGCAACTTTATATTAATATGATTACTTTGGTGAAGAGTATCCAAAGCCTGCACATTCATAATAATTTATAAAGTTATG
GATAACACAGAAATGGACAAATGGTTTTGGACAGGGTCTTGTGGTTAGCTTATGAGTATAATCAGGATAAAAAGTTAAAAACATAGCCACAAA
AATGATATGTCTATTCTAAATCGTATTAATAATCGTATAGCATTAGATCACCAGCAGCTTAGGATTTCTTTACACACCACTCTTGTACAGCAGAATAT
CGTATCAATGGTGATGTTAAAGCTTTAGAAGCCACTATAAAGCTGCAGATAAATGATGGAGCGCTATCAAGAAAAGGTTGGATTTATTCAGGCT
TGGGGAGAACTCGGGTAAAGGAACTATCGCTTAAATATCGATGCTTACTTAATATCCAACTCTTATTTTTTGGTATGAACAGACAGGTTGAT
GAAAAGTATAGACAAGTTGCGGTGAATCACTTCTACGCTTCAGCTAACAAATGTTGGTGCCTGATGATTCCTCTGCTTTTACATCTTTTTATTCGAC
CCAGAACTGGGAAACCGTTAAAGGTTGTCACACGACAGGGTTATAGTATGAGTATCTTGGGCAAGAGGGCAAGCATGGGGCATCTACGGTATT
CCGTTAGTTACCGGAAATGAAAAGATTATCAGCAGATTATCCTTTTTAAAGGATGACAAACTATTTTCTAATCGTTTACCTGAAGACAAGGTA
TCCTATTGGGACCTTATTTTTTACGATGGCTCGGGCCAGCCTAGAGATACATCCGCAACAGCAACGGCTGTGTGTGGAATTCATGAGATGCTTAAA
TATTTACCAGAAGTAGATCCTGATAAAGAGACATACAAATATGCTATGCATACAAATGCTTCGTAGTCTGATTGAACAGTATAGTAATAATGAACCTT
ATAGCAGGACGCTCTCTTATTCACAGGTTGTTATTCCTGGCATTACAGGTAAGGAGTAGATGAAGGTAATATTTGGGGAGATTATTATTACTTA
GAAGCCTTAATAAGATTCTATAAAGACTGGGAACCTTTATTGG

SEQ ID 2342

MMKIKPVKVESIENPKRFLNSRLTKIEVEEAIEKALKQLYINIDYFGEYPTPATFNNIYKVMNTEWTNGFWTGLWLALEYNQDKLKNIAHK
NVLSFLNRINNRIALDHHDLGFLYTPSCAEYRINDVKALEATKAADKLMERYQEKGGFIQAWGELGYKEHYRLIIDCLLNIQLLFFAYEQTGD
EKYRQVAVNHFYASANNVVRDDSSAFHTFYFDPETGEPLKGVTRQGYSDSSWARGQAWGIYGIPLSYRKMMDYQQIILFKGMTNYFLNRLPEDKV
SYWDLIFDGGSGQRDTSATATAVCGIHEMLKYLPEVDPDKETYKYAMHTMLRSLIEQYSNNELIAGRPLLLHGVYSWHSKGVDEGNIWGDYVYL
EALIRFYKDWELYW

SEQ ID 2343

ATGGCAGACCTTAAAAACCATTGCTCTTGAACCTATCAAGCAGCCTGAACGATTTACCAAAGAAGATTTCCTAAGCCAAGAAGACATTACTCAG
GCCTTGACTTAGCCCTCAAACAAGTTCCGGCTTAATATGGACTATTTAAAGAAGACTTTCCAACGCCAGCTACCAAAGATAACCAATATGCCATT
ATGGATAATACAGAATGGACCAATGCCCTTTGGACAGGTTGCCCTTTGGTTAGCTTACGAATACAGTGGGGATGATGCTATTAAGCTCTGGCTCAA
GCAATGACCTTTCTTCTAGATCGAGTAAACAAGAGACATTGAGCTAGATCACCATGATTTGGGCTTTCTTTACACCCCTTCTTGCATGGCTGAG
TGGAACTTTTAAAAACCTGAGTCTAGAGAAGCTGCTTTGAAAGCAGCCGACAAATAGTCCAACGCTATCAAGACAAAGGCGGCTTTATTAG
GCCTGGGGAGAAGCTGGGTAAGAAAGATTACCGTTTAAATCATTGATTTGCTCTCTAAACATCCAATTAATCTTTTTTGGTACCAAGAACTGGA
GACAAACCTTACCGTGACATGGCGATCAATCATTCTACGCTCAGCCTCATGTCTCCGAGATGAGCCTTACCAACCTTCTACTTT
GATCCAGAAACAGGTGATCCTGTTAAAGGGTCAACCCGACAAGGTTATAGCGATGATTTCTGCTTGGGCCAGAGGGCAAGCTTGGGGCATTTATGGT
ATTCCTTTGACCTATCGTTTCTTAAAGAACCTGAACTCATTCAACTTTCAAGGGCATGACCATTATTTCTTGAACCGCTTCTCTAAAGACAG
GTGCTTACTGGGATTTAATTTTTGGAGATGGTAGCGAGCAGTCTGATAGTTCAGCAACGCCATTGCTGTGTGTGGTATTCATGAAATGTTA
AAAACCTTACCAATCATGATCCTGATAAAAAACATATGAAGCTGCCATGACAGCAGCATGTAAGAGCTTGAATTAAGGATTATGCTAACAAAGAT
CTCAAGCCTGGTCTCTCTACTGCTTACGGAGTCTATTTCTGGCACTCTGAAAAGGGGTTGACGAGGGAAATATCTGGGGAGACTATTACTAT
CTTGAAGCTCTGCTTCTTCTCAAAAGACTGGAACCTTACTGG

SEQ ID 2344

MARPLKTI ALEPIKQPERFTKEDFLSQEDITQALD LALKQVRLNMDYFKEDFPPTATKDNQYA IMDNTEWTNAFWTGLWLALEYSGDDA I KALA Q
ANDLSFLDRVTRDI ELDDHDLGFLYTPSCMAEWKLLKTPESREAAKADKLVQRVQDKGGFIQAWGELGKKEDYRLIIDCLLNIQLLFFASQETG
DNRVYRDMANHFYASANHVIRDDASAYHTFYFDPETGDPVKGVTRQGYSDSSAWARGQAWGIYGIPLTYRFLKEPELIQLFKGMTHYFLNRLPKDQ
VSYWDLIFDGGSEQRDSSATAIAVCGIHEMLKTLVDPDHPDKTYEAMHMSMLRALIKDYANKDLKPGAPLLHGVYSWHSKGVDEGNIWGDYVYL
LEALLRFYKDWNPYW

SEQ ID 2345

ATGGCAGCAGGACCAAAATATGTAATGACACGTTGATGAGCGTCTTATTCATGGACAAGGACAACCTTTGGGTGAAATTTTTAAGTTGTAATACT
GTTATTGTTGGCAAATGATGATGCTCCAAAGATCATCTTCAACAACCGTTAATGAAGACGGTGGTGCCAGAATCAATAGCATTGCGATTTTTTGGAT
ATTCAAAAGTTATTGATATTTTCAAGGCCAACCCAGCAGACGATTTTTATAATGTTAAAGATTTGAAAGATGCTATAGACTTGTAGCA
GGGGCGTCCCAATTAAGAGATTAAATATTTGAAATATTCATAATGAGGAAGGTAAGAGCAGGTAAGTTCGCTTCTTCTTGGGATGAAGGAT
AAAGAGATAATTAGAAAATAAACCAAGAAATATCATATGTCATTTAATACTAAAACAACCTCCAACAGGTAACGATGGTCTGTGGAAGTTAATATT
TTAGATTATATT

SEQ ID 2346

MAAGPNI VMTRVDERLIHQGQQLWVKFLSNTVIVANDVSKDHLQQLMKTVPVPSIALRFFDIQKVIDIIHKANPAQTI F I I VKDLKDVYRLVA
GGVPIKEINIGNIHNGEGREQVRSRIFLGMKDKKEIRKLNQEHYHIAFNKTTTPGNDGAVEVNI LDYI

SEQ ID 2347

ATGACACAACCAAACATTATCATGACGCGAGTTGATGAGCGTTTGATTACGGACAGGGGCAATTATGGGTCAAATTCCTCAACTGCAACACCGTT
ATCGTTCGTAACGATGCGGTTTCTGAAGATAAGATTCAACAATCCCTCATGAAAACAGTTATCCATCCAGTATTGCCATTGCTTTTTTCTCCATT
CAAAAAGTGATGACATCATTAAGCAAGCTCTGCTCAAAAGTATCTTCATCGTGGTCAAAGATTTGCAAGATGCCAAACTCTAGTTGAAGGG
GGTGTCCCATCAGAAATCAATATCGGTAATATTCATAAACTGATGATAAGGTTGCGATTACCCAGTTTATTTCTGCTGGGAGAAACAGACAAG
TCTGCTATTCGTTGCTTAGCCCATGACCACCAGTGGTTTTTAAACACCAAACAACCTCCAGCTGGCAATAGCGCTCTGACGTTGACATCTTAGAT
TATATT

SEQ ID 2348

MTQPNII MTRVDERLIHQGQQLWVKFLSNTVIVANDVSKDHLQQLMKTVPVPSIALRFFDIQKVIDIIHKASPAQSI F I I VVKDLQDAKLLVGE
GVPITEINIGNIHNTDDKVAITQFISLGETDKSAIRCLAHDDHVVFNKTTTPAGNSASDVIDLDYI

SEQ ID 2349

ATGGATATTAGTATTTCTCAGGCTGTCTTAAATGGACTGTGGACGGCTTTCTGTTTTAGTGGCATGTTGCTTGGCCTCTATACAAATCGTTGTATC
GTTCTCTCTAGGCGTTGGTGTATTTTTAGGAGATATTCAAAACAGCTTTGGCAGTTGGAGCAATATCTGAACATGGCTTACATGGGATTTGGTGTG
GGAGCGGGAGGGACAGTTCTCCAAACCAATCGGCTCTGGGATTTTTGGAACTTTGATGGCTATTACAAACAGCTGGAACATAAGGAAAAATCACA
CCGGAAGCTGCTCTTGCATTATCAACCCCAATTCAGTTGGTATTCAAATTTCTTCAAACAGCAACTTATACTGCTTTTTCAGGGGGCGCTGAAACA
GCTAAAAAGCTTTGCAAGCAGGTAATTTCCGAGGATTTAAAATTCAGCAAAATGGTACAATTTGGGCATTCGCTGGAATTTGGGATTTGGTTAGGA

GTACTGGGTGCTCTTTCAACGCAAACCTTTGACAGATTTATTTGCTCTCATTTCCCCTGTTTTGCTTAATGGTCTAACCTTAGCTGGGAAAATGCTT
CCTGCAATTTGGTTTTGCGATGATTTCTCTCTGTAATGGCTAAAAAGAAGCTCATTCTTATATCCTACTTGATATGTTCTAGCTGTTTTATTTGGT
TTGCCAGTTCTAACTCCAACAGCAAATGGAGACGGAGTTTTAAACATCAGTGGCTACTAACAGTGTGCTTGGGGTTCCAACTATCGGGTAGCTATA
ATTGCAACAATATTTGCTTTGCTTGATATTTTCAGAAAACCAGCTGCACCTACTAAAGAAACTAAGACAGAAGGAGACAACCAAGATGACTGGATC

SEQ ID 2350

MDISILQAVLIGLWTFACFSGMLLGLYTNRCIVLSLGVGVILGDIQTALAVGAISELYMFGVGVAGGTVPPNP IGP G I F G T L M A I T T A G T K G K I T
PEAALALSTPIAVGIQFLQTATYTAFAAGPETAKKALQAGNFRGFKIAANGTIWAFAGLGFGLVGLALSTQTLTDLFALIPPVLLNGLTLAGKML
PAIGFAMILLSVMAKKELIPYILLGYVLA VYFGLPVLPTTANGDGVLT SVATNSVLGVPITIGVAI IATI FALLD I FRKPAAPT KETKTEGDNQDDWI

SEQ ID 2351

ATGGATATCAATTTGTTACAGGCACTTTTAAATGGTCTTTGGACAGCCTTTTGTTCAGCGGAATGTTACTTGGCATCTACACCAACCGTTGTATT
ATTCTGTCTTTTGGTGTAGGGATATCTTAGGTGACTTGCACCTGCACCTTAGCATGGGAGCTATCTCCGAATTAGCTTATATGGGATTTGGAGTG
GGTGGCGGTGGTACCCTTCTCTAATCTATCGGCCCTGGTATCTTTGGTACCTTGATGGCTATTACCAGTGTGGTAAAGTCAACCCAGAAGCG
GCACTAGCCTTATCAACCAACATCGCAGTTGCCATCCAATTCCTTCAACACTTGCCTATACAGCTTTTGTGCTGGCGTCCCGAAACCGCTAAAAA
CAATTGCAAAAGGCAATATTAGAGGCTTCAAATTCGCTGCCAACGGCACTATCTGGGCTTTCGCTTTTATCGGATTAGGCTTTGGTTTATTAGT
GCCTTGTCAATGGATACCTCCTTCACTTGGTTGATTATATCCCACTGTCTTGTCTCAATGGATTGACTGTGCTGGTAAAGTGTACCTGCTATC
GGATTTGCCATGATCTTATCTGTTATGGCCAAGAAAGAAATGATTCTTTTGTACTAATTTGGTTATGTTTGTGCAGCCTACCTCCAAATTCACAC
ATTGGTATCGCCATTTATGGTATCATTTTCGCCTTGAATGAATTTTACAACAAACCTAAACAAGTGCATGCAACAACCTGTCACAGGAGGCCAACAA
GATGACTGGATC

SEQ ID 2352

MDINLQALLIGLWTFACFSGMLLGIYTNRCIILSFGVGIILGDLPTALSMGAISELYMFGVGVAGGTVPPNP IGP G I F G T L M A I T S A G K V T P E A
ALALSTPIAVAIQFLQTFAYTAFAAGPETAKKQLQKGNIRGFKFAANGTIWAFAGLGLGLLGLALSMDTLLHLVDYIPVLLNGLTVAGKMLPAI
GFAMILLSVMAKKELIPFVLIGYVCAAYLQIPTIGIAIIGIIFALNEFYNKPKQVDATTTVQGGQDDWI

SEQ ID 2353

ATGCCAGTAACTAATTTAATTTCCCGTTAAAATAGTATTATAGCCACAAAAGACAAGATCGGTTCCCATCACCAAAACCTCTGTGCTAAAAGAGCT
GCAATCGTTGAGAAACAAGGGTGTAGCAAAAATTTGTGATAAAGAAATCACCGATACCTGCAAGAGGCCCATTAAGCGCCATCTTAATACCGCAATT
TCTTCTTTCGGCCGCTCATTATCAAGCATGTCTAAATGTAAGCTAGTTACAAAAGGTAAGAAA

SEQ ID 2354

MPVTNLI PVKIVFIATKNRIGPITKPSVAKEAAI VENKGAQKNC DKESPI PARGPISAILIPRISSSGRSLSSIAKCKLVTKGKK

SEQ ID 2355

TTGCTTTGCTTGATATTTTCAGAAAACCAGCTGCACCTACTAAAGAAACTAAGACAGAAGGAGACAACCAAGATGACTGGATCTAAAAAATTAGCA
AAAAGTATTACTAAAACAGCTTTACGTGCCTTTTATTTACAAAATGGCTTAAATTACAGTAACTATCAAGGCTTTGGTTATGCTAATGTCATA
TATCCAGCTCTCAAAAATATTATGGAGATGACAAAAGCTTTAGCGGGAGCTTAGAAGAAAATGTGGAGTTTACAATACAAAACCTCATTTC
TTACCTTTTGTAACTAGCTTACATTTAGCAATGCTTGAATAGCGCGCCAGAAGAAAATTCGCGGTATTTAGGCGCTTTATGGGGCTTCTT
GCAGGTATCGGTGATTCTTTATCACAATTTGCTTAGCACCTTGTTCACAGATTGCAGCCTCTTTAGCGACAGATGGTTTGGTATGGGACCG
ATTTCTGTTCTTTGCGCTATGAATACTATTTTAAACGGGAATAAATAGTTACTGCGCATGATGGTTATCGTCTTTGGGACAGTTTATATGATAAA
TTGAGTGAACAAATGCTAGTTATCTCACGGGCACTAATTCGTTGGTGTAAAGGTCATCTCAAGTTTAGCTGCAACACAAGTTAAGCTTACAATC
CCTTACACTTTTGTCCAGAAAAGTAACTAGTACAACCAAAAGATTTACTTGTCCAAAGGATGCTTGTATAAAAATGGCACCAAGCTCTACTTCCA
GCACTCTACACTTTCTTATGTTTTACCTTATTAATAAATAAATAAATGGACAACCTATAAGTTAGTTATCTTACAGTTATTTATGGTATCCTTGGT
AGCTGGTTAGGATTTTAGCT

SEQ ID 2356

MLCLIFSENQLHLKLRQKETTMTGSKKLAKSDYTKTALRAFYLQNGFNYSNYQGLGYANVIYPALKKYYGDDKKALAGALBENVEFYNTNPHF
LPFVTSLHLAMLNDNERPEBEIRGIKMLMGLPLAGIGDLSLQFCLAPLFSITAAASLATDGLVMGPI LFFVAMNITLGTIKLVTGMYGYRLGTSFIDK
LSEQMSVISRANIVGVTVISSLAATQVKLTIPYTFAPKVTSTTQKIVTVQGM LDKIAPALLPALYTF LMFYLIKKNKWTYKLVILT V I I G I L G
SWLGILA

SEQ ID 2357

ATGAATTTTACAACAACCTAAACAAGTCGATGCAACAACCTGTCCAAGGAGGCCAACCAAGATGACTGGATCTAATAAATTAACCAAGAAAAGATTAC
CTCAAACAGCTCTGAGAGCTTTCTTCTCAAAAATGGGTTAAATTACAATAAATTACCAAGGTATCGGATACGCCAATGTCATCTATCTGCCTTG
AAAAACAATTTTGGCAATGATAAAAAGGCTTATATCAAGCTTTAGAAGATAACTGTGAGTTTACAATACTAATCTCACTTCTTCTTCTTATC
ACCAGCTGCACCTGGTCACTGTTAGAAAATAATCGCCCTGAAGAAGAACCCGAAACATCAAAATGGCACTTATGGGGCTTTAGCTGGTATCGGT
GACTCCTTATCACAATTTTGGCTGGCGCCACTCTTTTCAACGATGAGCCTTCTTAGCTAGTGTGATGGTCTGGTTTGGGACCAATCTCTTCTT
CTAGCCATGAATATTATCTTACCCTATTAATAATTTGGTCTGGACTCTATGGCTACAAGGTCCGACCAAGCTTTATGATAAATTAAGTGAACAA
ATGGCGGTTGTGTCGCGCATGGCAAAATATGTGCGGCTTACCGTTATCGCTGGACTAGCAGCTACTTCTGTTAAAATTAAGTCTCCCATCTCTT
GCCGCTGGCAAGTGGATGCGGCCAATACAGCACAAAAATTTGTGACTATTCAAGGAATGCTTGAAGATTGCCCTGCACCTTTTACCAGCTCTC
TTTACCTTACTCAGTATTACCTTATTAATAAACAATAAATGGACAACCTACAATAATGGTCAATTTAACTGTTATCATTGGTGTATTGGCAGTTGG
TTGGGATTTTAGCT

SEQ ID 2358

MNFTTNLNKSMQQLSKEANKMTGSNKLTKKDYLTALRAFFLQNGFNYSNYQGIYANVIYPALKKHFNDKGLYQALDNCDFYNTNPHFLPFI
TSLHLVMLENNRPEBETRNIKMLMGLPLAGIGDLSLQFCLAPLFSITAAASLATDGLVLPILFFLAMNII LTAIKIGSLGYKVGTSFIDKLSBQ
MAVVSRRMANIVGVTVIAGLAATSVKITVPTTFAAGKVDAAATAQKFTVITQGM LDKIAPALLPALFTLLMYYL IKNKWTYKLVILT V I I G V I G S W
LGILA

SEQ ID 2359

ATGAAGATCGCTTATATAATAAATCAAGGATTTGATAGGGAATTTGTCAAAGTATATTAACAATACCAATCTAATGCCTATCAAGAAATG
AAAGCCTCTGTTAAATTTGATGATGAGGAACACTTTTGTATTTAAATGATAAATTGGGATATGGAACCTTGTCTAAAGCATATTGCTTGTATCCTTTG
GAGTGGGATAAGCCAGTAACAGATGATCCAGAATGGTTGATATGCTAAATCGTCAAACCTATCTTTTTAAATTCCTGGTGGTCTACATTGTTGAA
GGCGATAAGTCTTACCTTAGACAATGAAATATTTATGTACCAATGGATTGATGTCAATTTACACTAAGCCAGAAGGGCGGTAAGTCGTACT
ATTGACACTGGGATACGTTGCATGTCATGGCTCAAAGTTTGTATTTTGTAGATTATTTGGATTAATAACAGAAAATAAAAAATTAACATATTA
ACTAGTTTACGGGAGCAGATAACTTATATGAGGACTATTTACTGTAAGAAAAGATGCTTAAGTAACTGGGAAATTTTACAACAACACAGCAATATG
CGCTGTTTATACTATTATGAAGATGAATTAATCTACCTGAAATTCAGAGTTTGTGCTGAAGAAGAAATTAATCTTCAAATCAAGCTTCAAATTTTA
GATGACGGGAGCCAGTATGAACAATCAATTTATGTATCATGTAGAGTCTTGAAGTCTTAAATGGAACCTAGTTATCTTGGCCCTAAATATATCTA
CCATTAGAAGAACTATGAAAATAATGGTTACCTATCTAATGCTATGACTGGTCCGGATTTATGTCACCTAGCTATAGGGGACAGTGTGTTGACC
GATACCTCGTGAATTTCTAACTTTGGCAACACTTGTGTTGAAATCTTCAAAAACAAATCATTCTTTGATAATGTTAATTTAGAAAATTTTACTT
TTGTTTGGGAAGCCATCAATTTATCTTTTGAAGAAATACCGCGTGGCACAATAGGAGAGTCTGCTTATCTTTTTCCAGATTCCTGTCATGTTGT
TTACGTGATGATAGCGTTATATATTTTTTAAAGACGGTCCATTTGGTAGCGCTCATATCATAGTGATAATAATAGTGTGTTCTCTATGATAAA
AAGAAACCTATTTTCAATGATGACGGAAGATATACTTACAAGAAAGAAACAACCTAAGGTATGATTTTAAAGCTTCCAGTGTCAATCAACATGTAAC
CTTGATGGCAACCTTAGAATGATCAAGGACTCTTGGACATACAATCTTATCCAAAATGTGACTATTGTGCTAGTTGACTTCAAAGGATAGGTAC

CATTTAGTTCGAAGGCAACTACATGTCCAAAGAGCTTCTGATATCTATTACCATAAGCGATGGTTGTTAACTTTACCGCAGGCCATTACCTTAGTT
ATTGATAAGGTGAGTTGTCCAGGAGAGCATGTCTTAACAAATCAATATATTTTAGATGATCAGGTCATTTATGAAAAATGGGTTTGTAAATGACTTG
AAATTAGTAAGTCTACGACCTTAAATCTAGAGAGTTCCTTATTTCTAAGCGGTATAATCAATTGACAGAAAGTCATAAATAGTTAAGAAAATA
AAATTTGTTGATGAGGTGATGGATTATACCTTGTATGATGATCGGAACCTGTGAGTGAATATGTTCCCTTTAGTGCAACGAAACAGTCATAAGGAA
CTAAGTAATAGTATGATTTAGTCTCAAGACTTTCATTAATTAATTTGGAGTGCCTTATGGATGATATTATCTTTGGGGATAAAGCTCTAT
TTGATGCAAGGGATAAATGCAAAAGGAAAAGTCAATGTATATGATAAAAAATGCGAAAAATGAGTCGTTTAAAAAAT

SEQ ID 2360

MKDRLYNKFKDFDREFCQKYIKTYQSNAYQEMKASVNLMMRNTFVFNNDWMEPCSKAYCLDPLEWDPKPVTDPEWLYMLNRQTYLKFVLYVYIVE
GDKSYLRQMKYFMYHWIDCQFTLKPPEGAVSRTIDTGRICMSWLKVLIFLDYFGLITETKKIKLLTSLRBEQITMYRDIYREKDSLSNWGILQTTAIL
ACLYYYEDELNLPEIQSFAEEELLLQIKLQILDGDSQYEQSIMYHVEVLKSLMELVILAPKYVLPLEETIEKMVTYLIAMTGPDYCQLAIGDSVDT
DTRDILTLATLVLKSSKTKSFSFDNVNLETLFLFGKPSIYLFEEIPRATIGESAYLFPDSGHVCLRRDRRYIFFKNGPFGSAHSDNNSVCLYDK
KKPIFIDAGRYTYKEEQRLRYDFKRSTSHSTCTLDGQPLEMIKDSWTYNSYPKCDYQCLTSKDRYHLVBEQQLHVQRASDIYHKRWLLTLPQAITLV
IDKVSCEPGEHVLNTQYILDDQVIYENGFVNDLKLVSPTTFNLEDCLISKRYNQLTESHKLKVKIKFVDEVMYDYLIVDRNCQVYVPLVQTNSHKE
LSNSIAFDIRSQDFHYLILGVLMDDIIFGDKLYLMQGIKCKGKVIIVYDKNNGKMSRLKN

SEQ ID 2361

TTGGAAAGGAAATGTCCTATGTTTTTTCCTTCGCACGCTTTAAAGAAACAGTCAATCCAGACTTTTGCAGGAATTACCTGCTAGACTATCAGACT
GACAGCTTATGCTGATCAAAAAAGAATAGCTGACCTACTCTTAAACCAATACCTTTTTTATTTGAGATAATTGGGATATGGAGCCTGCCACATCCCT
TACCCTTAGATCCCATTACTTGGCAAGAGGCTGTCTAGATGATCCTGAGTGGAACTTTATGTTAAATCGACAGACCTATCTCAAAAAATTAATC
CTCGCTACCTTTTGAAGAGATGAAACGGTATCTCTTAAACAGCTAAGGTTTTCATCCTCAATTTGAGATTGAATCAGCTATTCTTTAGACCTTAAG
GGGTTAGTACTAGAACCTTAGATACTGGCATCCGTTGTTTTGCTTGGGTCAAATGTTTGGATTACCTTAATCTTTTTAACGCCTTAAACCAAGCAA
GAGGAAAGCCTCATCTAGCTTCCCTGGAAAAACAACCTCAATTTCTCCATGCCAATACCTTGATAAATACAGCCTCAGCAATGGGGAACTCTTG
CAAAACCACTGCGATTTTATGATGATGCTTACTTTGGTTCTGACCTTGATATGCTGCAGCAACAGCTTTCCGTAGAAAAGAAATGACGCAACAA
ATCGCACTACAATTTCTGAAGAGCGGCAATTTGAACAATAACCAATGATCATGTTGGAGTACTCAAAGCCTTCTGGAAATTAAGCTCTCTA
GTCCCTGATTATCTCCACAGCTTAGACCTACTTTGCTTGCCATGAGTGTATTATCTCTCAAAATGACTGGTCCAGATCATAAAACAAATCCCTCTT
GGTGATAGCGATGTTACAGATACAGAGATATCTAACGCTTGCAGCCACTATCTTGAAGAACCACTTAAAGCTGCTGCTTTTCCACACTT
GATATCGATAGTCTTCTCTCTTAGGAGAAAAGGTGCCACACTTTTGAACAGTTACCCGTCCAAACCTTACCACTTTTGGCATCACTTTGAA
CAATTCGGGGCATTACCAATCAATCAAGAAAATTAATATCTTTTTTCAAAAATGGGCCCAATCGGTAGTTCCCATACCAATAGCAGCCAAAATAGT
CTCTGTCTCTATTATAAAGGACAACCACTTTCTGTGATGCTGGGCGATACACTTACAAGAAGAACCAATTACGCTATGCCCTAAAAGCGCTAGC
CATCATTCTACCGCTTCTTAGAAGAACCAATACCTGAGCAGATGATAGCTCTGGGCTTACCTTTCTTACCCCAATCCAAATATTTGTCACCTT
CGACAAAATGGACAGCTTTACTTTATTTGAAGGTAGCTACCAGACCAATCTCTGATAGGAACAACCAACATGACCGCAAAATTTCTCATCTTA
CAACAGGAATTTTCTTATCATTTGATACGATACAGGCTCAAGGCAACCACTGCTCTTCTGATCAATTTATTTCTGATCAATTTAGCTAGTAAAG
ACAGATCACCTTAGTGACCTCAGACTAATCAGTACTGCCCTTCTACTATCGAAGAACGATTTTGTCAA AAAAATACAACCAATACCTGACTAGT
CACAACTCATCAACGAAAACCTTTTAAAGACAAGGTTGCAACGATACCTTATAGTCCCTGACGATACCAAGTACTCCCTTAAACCACTT
CAAAACAGGCAACGCAACCAATGAGACTGCCCTTCTGTCGATTTAAAAGGAAAGCAGTTTGTACTACAGTATCTGTGTTCTCAAGAGGATTTA
ATTAAGGAGAAAAACTAGTCTCTCTAATAGTCATAAAATCAGAGGAAAGGTGGTTGTTATCAACCATATACGAAATGAGATTATTGATTGAAA
CAC

SEQ ID 2362

LERKCPMFFAFARFKETVNPDPFCRNYLLDYQDTSYADQKRIADLLNTFLFEDNWDMEPCPIPYHLDPIWQEAVIDDPEWNFMLNRQTYLQKLI
LVYLVERDERYLLTAKGFIILNWIRESAIPDPKGLATRLDGTGRFCFAVVKCLYLNLPNALTKQESLILASLEKQLQFLHANYLDKYSLSNWGIL
QTTAILLADAYFGSDLDIAAATAFARKELTQQLALQILEDGSGFEQSTMYHVEVLKALLELTALVPDYLPQLRPTLLAMSDYLLKMTGPDHKQIPL
GDSVDTTRDILTLAATILEEPHLKAAAFPTLDIDSLLLGKGVHTFEQLPVQTLPTFAHHEHSGHITINQENYVFFKNGPIGSSHSHSDQNS
LCLYYKQPLFCAGRYTYKEEPLRYALKSASHSTAFLEEQLEPEQIDSSWAYLSYPSKSNYCHLRNGHVYFIEGSIYQFSDRNNVQHDRQILLIL
PGIFLIIDTIAQGNHCLVSVQFILDNHLVDKTHLSLRLISDCPFTEETILSKKNYQYLSHKLIRKPKDKGCTSTLLVPDDTKVPTPLPL
QTGRNPIETALSWHLKKGQFDYSICVLQEDLKEKLVLLNSHKIRKGVVNIHITNEIIRLKH

SEQ ID 2363

ATGCTTAAAAAATGACCATTAATGACATCGCTCAATTAATCAAAAACCTTCAAAAACAACGGTTTCTTTTTCTTGAATCAAAAATTTGAAAAATG
TCGGATGAGACGAGGCAACGATTAAGAGGTTGATGTAACAGGTTATAGACCAAGTACGATAGCAAGAAGTCTAAATTTCAAAAAACAAAA
CTACTAGGTGCTTAAATGGAGATATAACAACAACATTTCAAATCAAATTTGAAAGGAAATGAGCACATCAACAAAACAAAAGGCTATCAAAT
ATTGTGGGTAATAGTAATACGATGCCAAAAGTGAAGAAGATTATTTGAAAAATGTTAAATTTAGGTGTTGATGGTTTCAATTATCAGCCTACA
TCAAATTTTCGAAAGTATCTCGTATTTTAAAAGAAAAAAGAAACCAATGGTATTTTTGATAGTCACTTTATGAACATAAGACGAGTTGGGTT
AAGGTAATAACTATGATGCTGTTTATGATATGACACAGGAGTGTCTAAATCGAGGGTATAAAAAGTTTATTTATGATTTACTGCTGATACGAGCTG
CTTAGTACACGATTTAGAGAGCTTTCGGGATTCATGGATGCTTTAAAGGACAAATGGTTTTCGGTTATGACACTTGAAGATGATGATCAAT
TCAAAAAGTGATATAGAAGACTTTCTAAAAGCGGTAGTTCAGATAAGGAGGAGACATTAGTATTTGCACCAAATTTTGGGCTTTACCAATGGT
TTTACTGCCATGAAGAATCTCAATTTGATATGCCACGAGTTGGTTTGTAGTTGGGTTTGACAAATTTGAAATGGACAGACTTTTTCATCTCTAAAGTG
TCAACAATTTGCCAGCCGCTTATGAAGAAGGTGAACAAGTAGCACAGATTTTGATTAATCGTATTGAAGGAGATGACTCCGTCGATAACCAACAG
ATTGTAGATTGCCAGATGTTTTGAAAGAGTTCGACTTTT

SEQ ID 2364

MSKMTINDIAQLSKTSKTTVSVFLNQLFEKMSDETRQRIQEVIDEQYRPSIARSLSKKTLLGLVIGDITNTFSNQIVKGEIHTKQKGYQI
IVGNSNYDAKSEEDYIENMLNLGVDGFI IQPTSNFRKYSRI LKKEKPKMVFVDSQLYEHKTSWVKANNYDAVYDMTQECLELRNGYKFFIMITADTSL
LSTRIERASGFMDALKDNFGYDITLVIEDDHSKSDIEDFLKAVVDPKEETLVFAPNCWALPMVFTAMKNLNFDMRVLVGFVDNIETWDFSSPKV
STIVQPAYEGBEQVAQIILNRIEGBDSDVFNQQLVDCQMFWKESTF

SEQ ID 2365

ATGACTAACCATTAATTTTAAAGGAGTGTATGCAATGCAGCGCAAAGTAAACCATCAAGATATGCTGAAATAGCGAAAACCTTCAAAAACAACA
GTTTCTTTCTACTTAAATGGCAGGTTTGACAAGATGTCTGAAGAACTAAAAACCGCATCAGCGAGAGTATCAAAGCTACTAATTTAAAACCGGAGC
ATTGCTGCTAGAAGTCTCAATGCAAAATCGACTAAACTTATGGTGTGTTATAGGTGACATCAAAAACAGTTTTCAAAACCAAAATTTCAAAGGA
ATTGAAAGCAAAGCCAGGAATTTGGTTACCAATATCATCGGAAACAGCAACTACGACCTTCTCGCAAGATGAACTCATTTGAAAAGATGCTC
AATCTTGGTGTGATGGTTTATTTATTAACCAACTTCTAACTTTAGAAAATATTCAGTATTTATCGATATTTAAAAAAGAAAGGTTGCTTTTTT
GATAGCCAACTTTACGAACATCGCAAACTGGGTCAAACATAAATATGATGCTGTTTATGATACCATTTCAACATGATTCGATAAAGGTTAT
GAACATTTTATCATGATACGGGTAACCCCAATTTACTTAGCATGTTTAAAGCGCTTCAGGCTTATTGAGGTTTGAAGGTTTGAAGGTTTGAAGGTTT
ACTCATCAAGAAATGATTATGATGAAAATCAGACTTCTTTCAGAGGCAATTTGCTCAGTTTTCGCAAGGATCACTGACTAAAAGGTTTGGTTTTT
GTCCCCAATTTGTTGGGCTCTTCCAAAAGTATTTACAGCTATGAAGTCTCTTAAATTTAATATACCAGAGATTGGACTAGTAGGATTTGATAACATT
GAGTGGACAAAATTTCTTCAACCAACTAACAATAATTTCAACCCGCTTGAAGAAGGCGAACAGGCTACTAAGATTTAATCGATGATGATGAT
GAAGGTCAAGTCAAGAAGCCAAAACAACAATTTTGTACTGTCAAGTCAATTTGGCAAGAATCAACTTTT

SEQ ID 2366

MTNHYYFKGVYAMQRKVTIKDIAELAKTSKTTVSVFLNQRFDKMSSEETKRNRISESIKATNYKPSIARSLSNAKSTKLGIVVIGDITNSFSNQIVKG
IESKAQEFYQYI IIGNSNYDPSREDELEKMLNLGVDGFI IQPTSNFRKYSRI IDIKKKKVVVFDSQLYEHRTNWKTNNDYAVYDITQQCIDKGY

EHPFIMITGNPNLLSTRIERASGFIDVLEBANHLTHQEMI IDENQTSSEIAIQFLQGLTKKSLVFVFNPCWALPKVFTAMKSLKFNIP EIGLVGFDNI
EWTKFSSPTLTTIIQPAYEBEQATKILIDDI EGHSEQEAKQQT FDCQVNWQESTF

SEQ ID 2367

ATGTCTGCTATTGATAAAATTAGTAAAAGCTAGTCATTTAATTGACATGAATGACATTATCCGTGAAGGCAATCCAACCCTCGCAAAGTGGCTGAA
GAAGTCACATCCCACTTTCTGAGAAAGAAGAAATCTCGGAGAAAAATGATGCAATTTTAAAACA CTCTCAAGATCCAATATAGGCTGAGAAG
CTAGGCTTACGCTGGTGGTGGTTAGCCGCCACCAATAGACATCTCAAAACGCATCATTGCCGCTTGTTCCAAACGTTGAGGATGCTCAA
GGAATCCACCTAAAGAAGCTTATAGCCTCCAAGAAGTAATGTACAACCTAAAGTTGTATCGCATTCTGTTCAAGATGCTGCTTTATCTGACGGG
GAGGGATGCTATCAGTAGATCGTGAAGTACCTGGCTATGTCGTCGCCACGCCTGTAACTATTGAATATTTCGACAAAACGTTGAAACAT
CGACTCAAATAAAGGTTACAACCTCTATTGTTGTTCAACATGAAATGACCACATTGATGTTATTGTTTTACGACCGTATCAATGAGAAAAAT
CCTTTCGCTGTCAAAGAAGGCTTACTTATTTTGTAGAA

SEQ ID 2368

MSAIDKLVKASHLIDMNDI IREGNPTLRKVAEVEVTFPLSEKEBILGEKMMQFLKHSQDPI MAEKLGLRGGVGLAAPQLDISKRI IAVLVPNVEDAQ
GNPPEKAYSLSQEVYMNPKVVSQDAALSDGEGCLSDREVPGYVVRHARVITIEYFDKTEGKHLKLGKYNISVVQHEIDHIDGIMFYDRINEKN
PFAVKEGLLILE

SEQ ID 2369

ATGTCTGCACAAGATAAAATTAATTAACCTAGTCATCTGATTACCATGGATGACATTATTCGTGAAGGGAATCCAACCTTAAGAGCTGTGCCAAA
GAAGTGAGCTTACCCTTGTGTGATGAGGATATCCTATTAGGAGAAAAGATGATGCAATTTTGAAGCATCTCAAGATCCTGTAATGGCGGAAAA
CTTGGTCTTAGGGCCGGTGTGGTCTAGCAGCTCCTCAGATTGATGTGCAAAACGTATCATCGCTGTGCTCGTTCCTAATCTTCCTGATAAAGAA
GGAATCCTCCTAAAGAAGCCTATAGCTGGCAAGAAGTCTGTATAAATCCTAAATCGTTTCTATTCTGTTCAAGATGCGACCCCTTTGATGGC
GAAGTTGTTTATCTGTCGATCGTGTGTTGTTGAAGGATATGTTGTTGCGCATGCTCGTGTACAGTAGACTACTATGATAAAGAAGGACAAACGAT
CGCATCAAATTAAGGGATACAACGCTATTGTGTTCAACATGAAATGACCATATCAATGGTGTGTTTGTCTACGATCGGATCAATGCTAAAAAC
CCCTTGAACCAAGAAGGCTCTTGATTTTAGAC

SEQ ID 2370

MSAQDKLIKPSHLITMDDI IREGNPTLRVAKEVSLPLCDEDILLGEKMMQFLKHSQDPMVAEKLGLRAGVGLAAPQIDVSKRI IAVLVPNLPDKE
GNPPEKAYSQVLYNPKIVSHSVQDAALSDGEGCLSDRVVEGYVVRHARVTVDYDKEGQQRHRIKLGKYNIAVVQHEIDHINGVLFYDRINAKN
PFETKEELLILD

SEQ ID 2371

ATGACATATGTCCTAAAACTATCTCAAATAGGGAGTCAATACATGGATATAGAAAACACTGCGCAAGACTACTGTTTGGAGACTATCTTTCCAAA
CATTATTTCAAGGATTTACAAGTAATCACCCCTAACTGCGGCCAATCCGTCTGTAAACAGGGAGAACAAATAGAACTTGCCTACATCGTCAAAG
GGAGCTTTAAAAATTGATCGTCACTCTTAAACGGCAAAGAACATATTTAGATATTA AAAACAAAACCAACACTGATTGGTGAATTTGAACTTTTG
ACTAATAGACAAATTTGATCATCTGTTATGTCCTTAGAGGATCTTACAGTCAATCAATATCACTTAAAGGACGGAAGAAAGAACTTTGATGAGC
GCAACTTTCCTCCTAAAGACTTAGTCAAGAGCTAGCTCAGGCTTTTCATGATCAAAACATCAAAGCGCTACTAATCTAGGGATATACCGTCAAAGAG
TTACTTGAAGTCAATTTTAGCAATTGAAGAACAAGTTACTTTCAACTTGAGTTAAGTAGTTAGCTGATTCTGTTGGCGTCAGTTATCGTCAT
TTATTAAGAGTTATCCAGATATGGTCAAAGAAGGCCCTTATCCAAAAGAAAAACCAAATACCTTTATCAAAAATCGTTTCGCACTAGAAATCATA
AATATTCAGCCA

SEQ ID 2372

MTYVLKLSQIGSQYMDIENYQDYCLETI FPKHYFKDLQVITLTAGQSVCKQGEQLEYLHYIVKGRFKI VRRLFNGKEHILDIKTKPTLIGDIELL
TNRQIVSSVIALEDLTVIQLSLKGRKEKLLTDAFLLLKLSQELAQAFHDQNIKASTNLGYTVKELLASHILAIIEEQGYFQLELSSLADSFVGSYRHS
LLRVIHDMVKEGLIQKEKPKYFIKNRFALESLNIQP

SEQ ID 2373

TTGACACAAAATGTTGCGCAACAAAACATTACCTATACCGTCAAAGAGCGCTTTGCTTCTTATACCTTGAAGCGCAAGCCAACCAAGAGGTTTCAT
CTAAACCTTACATTATTAGCAAAACCGTTTGGAAACAAGCGATCGCCATCTTAAGCAGCTACTTAAAGCAGCCCATTTTTTCAGAGGATTATCGAAACGC
ATCTGCTTCAAACCTATCGTATTGCCGATTTAGACGCTCTAACTCAATTAAGACCTCTGAGGTATGCAGCCCAT

SEQ ID 2374

LTQNVCCQNIYTYVKERFASYTLEAQANQEVHLNLTLLANRFGTSDRHLKHVVKQPI FQRIIERICFKTYRIADLDALQLRPLRYAAH

SEQ ID 2375

TTGAAAATCTTTATGGAGAAGCTAAGTTTACTCTCTTTATCACTTATCTTGCATCAACTTTTTTCGACATCACAGCCCTACCACAAATGATATCT
TATTATAGAGATAAGGGCTTACCATCACCCCAAGTTGAATTATTGTTTTCAATTCCTTCGATGGCTATTATCTTCATCTGTCTTATCACACCTTGG
TTAAGTAAAAAATTTCTGAGAAACATATGATTTCTTTGGGCTATTGCTAACAGCATTAGGGGGAGGATGCGGTTTFCAGTCAGAACTACCTT
TTAGTATTTGTATCGCGCTTTTATTTGGGAGTGGTATTGGTTTTATTATAAATCCTAGGGCCATTAGTGTGATTAATTAATAGCAGAAAGAA
AGAAGAAAATCTTAGGATTAAGGGGCTCTTTGAAGTTT TAGGAAAAGCTGTTGACAGCTTTAGTTGGGCTGTTGTTGACTTTTGGTGGTCC
AAATCATTTATGATTTATTTTTAGCTTTACCAATCTTAGTTCTATATCTTGTTTTTGCGCCTAAGAAAAGTGGTGAAGATACAATGACAAGATT
AAAATAAAGGTCAAATAATCCCTAAAGCTGATTTAATTTATATTTGTCGCTTTAGCTATTTTAGCAGGATTTGTCATAACTATAAATCTGGGATT
AATCTTAGGATACCTCTGCTAGTAGTAGAATTTGGTTTGGGTACGCCAGCTCAAGCTAGTCTTGTCTTAGTGCGATGATGCTTATGGGAATAATA
GCAGGTATGAGTTTGGTCACTGATAGCTATGTTTCATAAAACAATTAATTCCAATCTGCCTCGCTTTATTTTTCTTTAACATTGCTTGGAGTTGGA
TTGCCCTTCAATCTAATGTTACTAACAATTAGTGCAGTGGCATCAGTTTCTTTACAGCCTGATGGTCACTGCTGTGTTTAGCTTAGTAGCAGAC
CGTGTGAATATTCGTTGGTGGTCTGCAACGACATTAGTTTTAGTATTTTGTAAATTTGGTGGAGCTAGTGCAGGCTATTTCTGCTTGTGTTTT
GATCATTTACTAGGACAAATAAATGCAGTTTTCTATGTTATGCTATTTTAAAGTTTAGCAGTTGGTATGATTTATTTCTTTAAACGCCATTTTTTT
AAGAAAATG

SEQ ID 2376

MKIFMEKLSLLSLSLILLSTFSTSPALPQMISYRDKLGLRSPQVELLFSIPSMAIIFILLITPWLSSKLSSEKHMIFGLLLTALGGGLPVVSQNYL
LVFVSRLLGLSGIGFINTRAVISSEYQKERRKLLGLRSGFVFLGNAGLTALVGLLLTFWGSKSFMIYFLALFPLVLYLVFAPKVKVDTNDKI
KTKGQIKPADLTVIVALAILAGFVITINTGINLRIPLLRVFELGTPAQASLVSAAMLMGI IAGMSFGQLIAMFHKLQIPI CLVLFSLTLLGVG
LPSNLMVLTISAMASGLYSLMVTAVFSLVADRVEYSLVGSATTLVLFVFNIGGASAAIILSCFDHLLGQINAVFYVYAILSLAVGMIYFFKRLFF
KKM

SEQ ID 2377

ATGTCAACATTATCATTGGACACCACAAATAAGCGAGCTTTAGTGGCAGCTATTGCGAGCTTCAGGAACGGATGACTTGAATGTCATGTTTCTTGGC
TTTTCCATGCTCTTCCATTATGACAGACTTGGGCTTAGTGGCAGCTCAGGGTGGCTGGATTGCGACCATTACCAATTTAGGAATGTTGGTGGGAGGC
CTCTTATTCGGGTTGCTGGCTGATAGGCACCACAAGTTTAAGGCTTTAAATGGACGATTTTACTGTTTTTCAGTAGCAACAGGATTAATTTATTTT
ACCCAGCTTTTGCCTACCTGTACTGTGCGATTATTTGCTGGCATTAGGAGTTGGAGGTGAGTACGGTGTAGCCATTGCCATAATGGCAGGGATT
GTACCACCAGAAAAATGGTCCGATGCTCTTTAAATGGTATTGCTGGCAGCTTGGCTCTATTAGTTCCGGCTTTTAGCAGGGTGGCTGGCT
CCAAGCTTAGGCTGGCGTGGCTTTTCTCTTTGGATTACTCCGATTTCTTTGGTGATTTGGATGACTTAGCCATAGATGACCAAATAATTTGG
GATCATTAATGGGCAAGAGGAGGAAGAATGCAGTCAACCAATTAATAATCAATGAATTTCAAACAAAATCTTAAACAGCTCAAACCTTGCCTTAA
ATGGTTCATGACGACTGTGCGAGATTGCCGGCTATTTTGGAAATGATGAATTTGGTTGCCAACCATTTATCAAACAAGCTTAAACCTTTCAGTAAAAAGT
TCGTCTTGTGGATGGTGGCTACTATTGTCGGCATGTTTGGGGATGCTGTATTTTGGTTCAGCTTTTAGATTGCTTTGGTCCAGCTCTGATTTAT

TCCCTCTTTTATTAGCATCATCTATTTGTGTTTACCTTTTCAATTTGCCAATTCATGCGGAGTATGGTTATTGGAGGTGCTATTGTCGGTTTT
TTTGTCAATGGGATGTTTGTCTGGCTACGGGGCTATGATTACCAGACTTTATCCCCATCACTTCGATCCACGGCTAATAATGTATTATTTGAAATGTT
GGCCGTCTCTAGGAGGATTTTCGTCCGTTGCTATTGGTAGTATTTAGTAGCCTCAGGTATTTCAATGGTCAATGATTTTCTAGCTTCTCTGTAT
GTGATTAGTTTTGGAGCCATGTGGTCTATTGGTCAGTTAAAAGCAGAACGCTACCAACAATTGCGT

SEQ ID 2378

MSLTLSDTPTNKRALVAIAASGTDLNVMLFLAFMSISSIMTDLGLSGTQGGWIATITNLGMLVGLLFLGLLADRHHKFKVFKWTILLFVSATGLIYF
TQSLPYLYLMRFIAGIGVGGEGYVAIAIMAGIIVPEPKMRMSSLNLIAGQLGSISSALLAGWLAPSLGWRGLFLFLPILLVIMWTLAIDDKIWI
DHYGQEEBESQPIKINELFKKSLTAQTLALVMVTTVQIAGYFGMMNWLPTIIQTSNLNLSVKSSSLWMVATIIGMCLGMLYFQQLLDFGPRLIY
SLFLLASSICVYLPQFANSMASVMVIGGATVGFVFNMGFAGYGMITRLLYPHHIRSTANNVILNVGRALGGFSSVAIGSILDASGISMVMIFLASLY
VISFGAMWSIGQLKAERYQQLR

SEQ ID 2379

ATGATTGAAAAATATTATAATTGGGCAACGCTTGAACCCGGCTTATTGCCAACGAATTAGCCCAAGCACTAGAAGCACGCTGGACAAAAATTATAT
TCTGTAGCTAATAGAATTCACGACAAAGACTTGAATTTGCTACCAAAATATGGTATCCAAAAAGTTTATGATCACATAGATCAAGTATTTGAAGAC
CCTGAAGTGGATATCATTTATATCTCTACTCCCCACAATACTCACATCTCATTTTTACGAAAGGCTTTAGCAAAATGGTAAGCACGTTCTTTGCGAA
AAATCTATTACTTTAAACACGACTGAACCTTAAAGAAGCCATAGATTTAGCCGAACTAACCATTTGTCTTAGCTGAAGCCATGACTATTTTCAT
ATGCCAATTTATCGCAATTAATAACATTTAGTTGATAGTGAAATTTAGGACCGTTAAAAATGATTCAAATGAATTTCCGAAAGTTATAAAGAATAT
GATATGACTAACCGTTTTTTTCAGTCGTGACCTAGCAGGCGGTGCTTTGCTGGACATTGGTGTATTATGCACTTTCTTGTATTGCTGGTTTATGCA
GAAGCACCTCACAACTTACCTCTCAAGTTACATTTGCACCAACAGGAGTTGATGAACAAGTTGGTATCCTACTAACCAATCCTGCAATGAGATG
GCGACTGTCAGCCTTAGTTTACATGCAAAAACAACCTAACAGCAGCAACTATCGCTTACGATAAAGGCTACATTTGAACTTTTGAATATCCGCGAGGA
CAAAAGGCAGTTATTACTTATACTGAGGATGGGCATCAAGATATTCTCGAAGCTGGCAAAAAGTAAATGCCCCCAATATGAGGTAGCTGATATG
GAAGAAGCGTTTTCAGGAAAACTAACCCATGTACTTAAACTATACCAAGACGTTATGGATATCATGACACAGCTACGTCAAGAATGGGGATTT
ACCTACCCAGAAGAAGAAAA

SEQ ID 2380

MIEKYINWATLGTGVIANELAQALEARGQKLYSVANRTYDKGLEFATKYGIQKVYDHDIDQVDFEPEVDIIYISTPHNTHISFLRKALANGKHLVCE
KSIITLNLSTELKEAIDLAEFNHVLABAMTIFHMPYIRQLKTLVDSGKLGFLKMIQMNFGSYKEYDMTNRPFSSRDLAGGALLDIGVYALSCIRWFMS
EAPHNITSQVTFAPGTVDVQVGIILLTNPANEMATVSLSLHAKQPKRATYADKGYIELFEYPRGQKAVITYTEDGHQDILEAGKTENALQYEVADM
BEAVSGKTNHMYLNKYTKDVMIDMTQLRQEWGFTYPEEEK

SEQ ID 2381

ATGATAAAATATCAAGATGATTTTTACCAGCGGTTAATGGGGAGTGGGCTAAGACAGCTGTTATTTCTGATGACAAACCAAGGACAGGTGGTTTT
TCTGATCTTGCTGATGACATTGAAGCATTAAATGCTGTCAACGACAGATAAGTGGCTGGCTGATGAAAAATAACCAAGTATACGATTTTAAATCAT
TTTTATTGCTTTTCATAAAATGACAGCTGATTTCAAAAACGTTGAAGGTTAGGAGTATCACAGTATTACCATTAAATGAAGAATATAAAGGCCTA
CAATCTTTCTCTGAGTTTGCATCAAAAAGTTGCGAATATGAACTAGAGGTAACCAATGAAATTTCCATTGGTGGTGGCTCCTGAGCAAGATTTTGAAT
GCTCAATGAATGTACTTTGGGCTGAAGCGCCTGGGATTTATTTACCAGATACAACCTATTATAGTGAAGATAATGAAAAAGGAAAGGAACTCCTT
GCTTTTGGCGTAAAAGTCAAGAAGACCTACTGCTTTGTTTGGCCTTTCAGAACAGGAAATTAAGATATCTTGGATAAGGTTTTCAGATTGGAT
GCAAAATGGCACAATATGCTTTATCTCGCGAAGAGGTTCCGAAATATGTTAACTTTACCATCCTTATAACTGGGAAGATTTCAAAAATTAGCA
CCTGAACTTCCATTAGATGCTATTTTCCAAAAGATATTAGGACAAAAACAGATAAAGTTATTGTTCCGTAAGAAGCTTTCTGGACAGAATTTTGCA
TCTGACTATTACTCAGAACTAATTTGGGAATTTAAAGGCGAGATCTTATTTTATCAGCTGCGAATGCCATAAATGCTTACTTAACTGATGATAT
CGTATCAAAATCGGGAGTTTACAGTCGAGCTTTATCAGGCACACCACAAGCAATGGATAAGAAAAAGCAGCTTACTACCTTGCCTCAGGACCTTAC
AATCAAGCTCTAGGTTTGTGGTATGCGAGGAGAAAAATCTCCAGAAGCTAAAGCTGATGTTGAGCATAAGATTGCAACGATGATGATGCTAT
AAGTCAACCTTAGAAAAGCGGATTTGGCTTGCACAGTCAACCGGAGAAAAAGCTATTATGAAACTTAAATGTTATCACACCAATATTGGATACCCCT
GAGAACTACCAGAGACTTATACTAAAAAATCATTTGATCCTAAACTATCGCTTTGTCGAAAATGCTACTAATTTAGACAATAATTTCAATAGCCTAT
GGTTGGAGTAAATGGAATAAACAGTTGATAGAAAGTAAATGGCATATGCTGCCACATGGTCAATGCGTATTATGATCCACAACAAAAACCAAAT
GTCTTCCAGCAGCCATTTTACAAGAACCATTTTATGCTTTTAGAGCAAAGTTTATCAGCAAATTTATGGGGAAATTTGGTGCAATGATGACATGAA
ATATGTCAGCTTTTGCATTAATGGAGCTTCAATTTGATGAACTGAAAGCTTTGAAATAAATGGTGGACTGATGAAGATTTGAAGCTTTCAAAAA
CTTACAGATAAAGTAGTTGAGCAGTTGATGACTGGAATCTTATGGCGCAAAAGTCAATGGTAAACTAACAGTATCAGAAAAATGTTGCAGATTTA
GGTGGAGTTGCTTTGCTTTAGAAAGCTGCGCAGCGTGAGTCAGATTTTTCAGCGAGGGATTTCTTTATTAACTTTGCGACAATTTGGCGTATGAAG
GCAGTGATGAGTATATGCAAAATGTTAGCTAGTGTAGATGTTACGCCCCAGCACAATGGCGAACTAATATTACAGTAACGAATTTTGAAGAATTC
CATAAAGAGTTTGATGTTAAAGATGGTGATAACATGTGGCGTCCAGTTGAAAAAGCTGTTATTATTGG

SEQ ID 2382

MIKYQDDFYQAVNGEWAKTAVIPDDKPRTGGFSDLADDIEALMLSTTDKWLADENKPSDTILNHFIAFHKMTADYQKREEVGVSPVPLIEEYKGL
QSFSEFASKVAEYBLEGKPNFPPFVAPDFMNAQLNLVWABAPGILPDTTYSEDNEKGEKELAFWRKSOEDLLPLFGLSEQBEKIDILBKVLALD
AKLAQYVLSRESSEYVLYHPYNWEDFTKLAPELPLDAIFQKILGQPKDKVIVPBERFWTEFASDYSESNNWELLKDALLSAANNAYNLTDI
RIKSGVSRALSGTTPQAMLSGTPAGKKAAYLASGPNQALGLWYAGCFKSPKADVPHKIAITMIDVYKSRLEKADWLQALGKSTREKIAICMLNVTI
EKLPEYTKKIIDPKLSLVENATNLDKISIAYGWSKWNKPVDRSEWHMHPAHMVNAYYDPQONQIVFPAAILOPEFYALEQSSSANYGGIGAVIAHE
ISHAFDINGASFDEHGLNWNWTDDEFEAFKKLTDKVVQFDGLBSYGAKVNGKLVSENVADLGGVACALEAAQRESDFARSDFFINPATIWRMK
ARDEYMQMLASVDVHAPAQRWRTNITVTNFEFHKFEFVDKGDNMWRPVEKRVIIW

SEQ ID 2383

ATGACAACTTATCAAGATGATTTTTACCAGCGTGTGAATGGAAGTGGGCTGAAACAGCAGTTATTTCCAGACGCAAGCCCTGCAACAGGTGGATTT
TCAGACTTAGCAGATGAAATGAGGCATTAATGCTAGACACTACAGATGCTTGGCTAGCTGGAGAAAATAATCCCTGATGATGCTATTTTAAAAAAT
TTTTGAAAATTCATCGTTTTGGTGGCTGACTACGCTAAACGCTGATGAACTTTGGAGTAAAGTCCAAATTTCTCCCTTTAATTTAGAAGATATCAGTCTTAA
AACTTTTTTTCAGAAATTTGTGCTAATATAGCAGAAATGAAATGGCAGTTTACCAAAATGAAATTTCCCTTTAGTGTGGCACCAGACTTTATGAAT
GCTCAGCTGAATGTTGCTTTGGGCGAAGCACCAAGCATTCTTTTCCAGATTAACAATACTACGAAAGAGGCAACGAAAAGCTGAGGAATTTGCGT
GGTATTTGGCGTCACTCGCAAGAAAAGCTTTTACCTCAATTTGGTTTTTCACAGAAAGAAATCAAGGATCTTTTGGATAAGGTAATTGAGCTAGAT
AAGCAATTTGCCAAGTATGCTTGTCTCGTGGGAAGGCTCAGAAATATGCCAAATTTATACCATCTTATGTTGGGCTGATTTTTAAAAAAGTACTGCT
CCAGAGCTTCTTTGGATGCAATTTTGAAGAATTTTAGGCCAAGTACCTGACAAAGTTATTGTTCTGAGGAACGTTTTTGGACAGAATTTGCA
GCCATTATTACTCTGAAGCAATTTGGGATTTACTAAGCTAATTTGATTTGGACGCGCTAATGCTTACAATGCTTACTGCTTACTGAGGATGATAT
CGTGTGGAATCAGGCGCTTATTTCGCGCGCTCTTTACAGAACACCTCAAGCTATGGACAAAACAAAAGCAGCCTTTTATTTGGCGCAAGGACCGTTT
AGCCAAGCGCTTGGCTTGTGGTATGCTGGTCAAAAATTTCCCAAGAAAGTAAAGCTGATGTGGAAGTAAAGGTAGCAGCAGATGATTGAGGTTTTAT
AAGTCTCGTCTAGAAAAGCGCTGATTGGTTAGCACCCAGCCACGTTGAAAAGCTTACTAAATTAATGTTATCAGCCACATATTGGTTACCCA
GAAAATTTACCAGAAAACCTATGCTAAAAAAGTATTGATGAGAGCTTGTCAATTTGGTTGAAAATGCAACAGAACTGCAAAAATCACGATTTGCTCAC
ACTTTGAGTAAATGGAACAAGCCAGTTGACCGTAGTGAATGGCATATGCCAGCCACTTAGTCAATGCTTATTATGATCTTCAGCAAAATCAGATT
GTCTTTCTCGCGCAATCTTACAAGAGCCATTTTATTCTTTAGATCAGAGTTCTTCAGCCAAATATGAGGAAATTTGGTGGAGTCAATTGCGCATGAG
ATTTACAGATGCTTTGACCCCAATGGTCTTCTTTGATGAACATGGTAGCCTAAATGATTTGGTGGACACAAGAAGACTAGTCTGCTTTAAAGAG
CGCACAGATAAGATTGTGGCCGAGTTTGCAGCGCTTAGAGTCACATGTTGCTAAGGTCAAATGGTAAATTTGACAGTTTTCAGAAAACCTGCTGATCTA
GGTGGGGTAGCTTGTCTTTAGAAGCGGCACAATCAGAAGAAGACTTCTCAGCCCGTACTTCTTTATTAACCTTTGCGACGATTTGGCGTATGAAG

GCCCGTGAGGAATACATGCAAAATGCTAGCTAGCATTGATGTTTCATGCTCCGGGTGAATCGGAACAAATGTACACCTTAACCAACTTTGATGCTTTC
CATGAGACCTTTGATATTAAGAAGGCGATGCTATGTGAGAGCTCCGAAAGACCGTGTGATTATTTGG

SEQ ID 2384

MTTYQDDFYQAVNGKWAETAVIDDKPRTPGGFSDLADEIBALMLDITDADLAGENIPDDAILKNFVKFHRLVADYAKRDEVGVSPILPLIEEYQSL
KSFSEFVNIAREKVELAGLNEFPFVAPDFMNAQLNVLWAEAPSILLPDDTTYEYEGNEKABELRGIWRQSQEKLPLQFGFSTBEEKDLLDKVIELD
KQLAKYVLSREBEGSEYAKLYHPYVWADFVKLAPLPLDSIFEKILGQVDPKVIPEERFWTEFAATYSEANWDLKANLIVDAANAANYLDDDI
RVESGAYSRLASGTPQAMDQKQAAFYLAQGFPSQALGLWYAGQKFSPEAKADVESKVARMIIEVYKSRLETADWLAPATREKAITKLNVIPTPHIGYP
EKLPEPTYAKKVIDESLSLVENAOQLAKITIAHTWSKWNKPVDRSEWHMPAHLVNAYYDLQONQIVFPAALLOEFPFYSLDQSSSANYGGIGAVIAHE
ISHAFDNTNGASFDHGLSNDWWTQEDYAAFKERDVKIQAQFDGLESHGAKVNGKLTVSENVADLGGVACALEAAQSEEDFSARDFFINFATIWRMK
AREBYMQMLASIDVHAPGELRTNVTLNFDFAFHETFDIKEGDAMWRAPKDRVIW

SEQ ID 2385

GTGTCACTTCTCTAAGCACTATCTAGAAAATGATATCCTCTATTCTGCTTCGATTACTAGCCGTGTAGAAGATTTACATGAAGCATTTCGCCACCCCT
TCTGTTGATGCCATATTAGCAACCATTTGGCGGATTCATTCACACGAGCTTTTACCATATTTAGATTATGATTTAATCTCTAAGAATCCCAAAATA
ATTTGTGGTTACTCAGATTCACGGCCCTTCTTAATGCTATTTTTCGCAAGCAAAAATCCAACTTACATGGGCCCTGCTTATTCTTCTTTCAA
ATGAAGGAAGCTCAACCTTACCAAAACACAGCTTGGCTTACTGCCATGACAGAAACCACTATGAACCTTTGGCTAGTGAAGAAATGGTCTAGTGAT
CCCTGGTATGATCCAGCAAAACCAGCCAAATTTTCCCAACAGAAATGGAAAATTTATAATCACGGAAGGCTTCGGTACGATTATCGGAGGTAAT
CTCTCTACGTTTGGCCTACTTCGAGGTACTCCTTATGCACCGAAAATTTGAACGCTATGCTCCTCTTGAAGAGGCTGAGGAAAGTAATTTTAT
GAATTTGACCGCAACCTTGCTGCAATTTTACAAGCTTATCCTCATCCACAAGCTATTTCTTATGGGGCGCTTTCCTAAAGAATGCGGCATGACTCCA
CAAATCTTTGAAATATAGCCTATTTTCAAACATGCTATTTTCAAAGAAATTTCTGTTATTTATGATATGGAATTTTGCACACCCCAACCTTTTGGACA
GTGACTATTGGAGCTGAGCTAAGCGTTGACACTACTACATTATCTCTATCTATAAAAGAA

SEQ ID 2386

MSFSKHYLENDILYSASITSRVEDLHEAFADPSVDAILATIGGFNSNELLPYLDYDLISKNPKIICGYSDESTAFLNAIFAKAKIQTYMGPAYSSFK
MKEGQPYQTQAWLTAMTENHYELWPFSEWSSDPWYDPSKPRQFFTEWKIYNHGKASGTIIGGNLSTFGLLRGTPYAPKIERVLLIEEAEBSNFY
EFDRLAAILQAYPHQPAILMGRFRFKECGMTPQVFEYILSKHAIFKEIPIVYDMDFAHQPLLTVTIIGAELSDVTTTTLSLSIKE

SEQ ID 2387

GTGGATGTCATCATGACTTCCATAGGTGGCTACAATTCCTAATTTCTGTATTAAGTATATAGACTACGATCTAATTAACAGAAATTTCTCTATCTTT
ATTGGATATTTCTGACACAACAGCTCTTGGCTTTAGCCTTATATAAAAAGACTGGATGTATAACTTACCTGTCTCAGAGCGTTATCTCTAATTTTGA
GAGTTTGAACCGTTAATGAATTAATTTCTATTTTACTGCTTCAGAGTAAGTGCAGAAACCTTAATGGTACAAATACCAGATGTTTGG
ACGGATGAGTGGATAAATTTGGGAAACCTATGAAAGAACCAAAAAACAATAAAAATGAGTGGATTATTTTAAACAAAGGTGAATTTAATGGTACT
TTGATCGGAGGAAATCTCGATACCATTTGAGGAATAATAGGAACCTGAGTATATGCCAAAAATAACAGAGGATACCATACTCTTGTAGAAAGATGTA
TATACGGATCTAGGAAGACTATATAGGAATTTCAACAGCTTGCTTACATGGTATTTTGTATAAAAATAGGAGGACTTATTATTTCAAATTTTGA
ACAAATAGGGGAAATATAGCCTATTTAATGATGATATTAATGAATTTTGAAGGAAATTTCTGAGGATGAAAGATTTCTATTTTATTGAATTTTATTGATGTTGGTGCAT
ACCCATCTAGCTGTTTAAATGCCTATTGGTGGTAAAATTACGTTGAGTTTAAAG

SEQ ID 2388

VDVIMTISIGGYNNSVLKYIDYDLFKQKFFIFIGYSDTTALALALYKKTGCITYLSQSVISNFGFEPFNELNYFYDFMLQSKCETLMVQIPDVW
TDEWINWETYERTKTKNKNEWIIFNKGFNGLTIGGNLDTIVGIGTEYMPKITEBTILLLEDVYTDLGRLYRNTTLALHGIQDKIGGLIISKFE
TIGENSDVINDIINEFVHERKIPILLNFDGCHTFLMPIGGKITLSLS

SEQ ID 2389

TTGGCTAATAGTTAGCCTCAAAACCACCCAGACGCTCAATGGAAGAAGAGGGACTAAGAACCAAGATGTGGCTGCCCTTTTGTAAATTTTTCATT
GGT

SEQ ID 2390

MANRLASKPPRRSMEEGLRTRMRWLPFVNFFIG

SEQ ID 2391

ATGATGTCCTCAATATCTTTTGAAGAACAATGAAATCGACTAAAAGATAAAATACCTTTCTTCTAAAAATCAAGAATTTTCAAATGTTCACTTAAGT
AAAGTAAAGAAGAAAAGAAGAAATTAATAACTTGAAAAAGAAAGATGTGCGCTGTCGATTGGAGAGAGAAGATACTAAAAAATCGATGATAAA
ATTGAGAAATGAAGAAAGAAATGATAGATGTTATGAAGGAGGAA

SEQ ID 2392

MMSQLSLEQLNRLKDKYLSSKNQEFNSVHLSKVKKKKKKLIILEKERCRRLEREDTKKIDDKIEKLLKELIDVMKEE

SEQ ID 2393

ATGGAAGAAACTATTCTAATAGTCAGCTTTCTCCTGTTTTGATTTTATCTAATGTTATCAATAGGATATTTCTTAAATACCATTACATTTTATC
CAGTTGGTCTTTGGGATTCTCTCTGGCTTAGTTTTTTCATAAGTCAACAAGTCCATATCGATCCTGAGTTATCTTGCCTTTGTTATTGCTCCTTTG
AACTTTAGGGAAGGTCAAGAAAGTATGATTTGGTAGTTTTATAAAGTATCGGGCTATTATCTTTACTTAATCTTACCAACGGTATTTTAAACAGCT
ATTTGTCGTTGGTTATGATAGCAGGGCACCTTTTGCAGTTAGTTTACCCTTGGCGCATGCTTTGCGCTTGGAGCAGCCTTAGGCCAACAGATGCC
GTTGCTCTTATATCGATTGCTAAGAGGTTTCAATTTCTTAAACGGGCAGAAAATATCTCAAATTTGGAAGGCTTTTAAATGACGCTAGTGGTCTA
GTTTCTTCCAGTTTAAACAGCCTTTGTAACAGGTTATTTCTCCTTAGCAAGAGTGTCTCAAGTTAGCAATTTGATGTTTAAATGAGTTTGGTGGT
TTAATTTGGCTTGGCTTTTGGCTTTTCTAATGAGGTTATGCTCTACTGCTCTAGAGAAATTTGATGCTGCTGATGTTACAGGGGCTCTACTTTTGGAA
TTAACCTTACCTTTTGGTGTCTTATTTGCTGCTGATTTGTTGGGATTTTTCAGCTATTATTTGCGGTGGTGTGGCAGGAGTAATGCAAGCAAATCGT
TTGAAAAAAGTACTCTTTTGTGCTCAAGTAGATCGCGTTACCTCTGTTATTTGGGAAACCTTAAATTTTAAATGTTTATTGTTTCTTCTTA
ATAATTTGGAAGAGACTCTGATCGATTTTAAACAAAGTATCTTCTTAAACAAAGTATTTTAAACAAAGTATTTGATGTTTAAATGAGTTTGGTGGT
TGCACACTTTTCTAGTTGCTTTCTAGCAGTTTCTGCTTTTATGCTTTGGAGATCTTTCAAATACCATAAATCAATTTAAAAAGTATTGGAGAGAG
ATTCAACTGTTGACTTTTTCAGGAGTTAAAGGAAGTGTTCATAGCAACAATACCTCTTATTACCAAGCACTCAGTCAATAGGAGAGTTGGGGTAT
AGTTTGAATCTTTTCACTGTTGGTGCAGTAACGCTAATGAGTTTTTAAACGGGACTTTTATGATTTACCAAGTTAGCGCTCCTTACAGGTGAAA
GATGATTTAATTAATCGATTTTAAACAAAGTATCTTCTTAAACAAAGTATTTTAAACAAAGTATTTGATGTTTAAATGAGTTTGGTGGT
GTTATAGATAAATTAATAGCCGATTTGCTCATCTCATTTTAGAACAAGAATCTAGTGACATTAAGAAGGACTTAGCTGAATTTGCAACTGATGATG
CTTAGTATAGAAAGCGATGACTTGAAGCTGCTTATCGTTATGGCAATATTTCTATCAAAGAATATCGTATTTACCAAGCTTATTTAAATACCTTA
GAAACGCAAGTTAATCGTAGCTTTGCTGCAAAATACACTATATGTTTAAACGATTTCTTATGCGTGTATTCTGTTGATTTTAAACAAAGTATTT
TTTGGAAACGAAATACGAAATCGGAAAAACATTTCAAAAACAGGAAAGTGTGTTAGCAGAAAGTCAATCGTCAAGCTTAAACAGATTTGATGAT
TCAAATAAGCACTTATTTAGAAACGCTAGAAGATATGGAAGTTTATTAATGCAACTTTGATAGATTTCTTACAAAATGAACGCATTTGAGAGAC
GCAGAAATTAATTAATCAGGTTTATTTGTAGAAGCTGCTATTGACGCAATACCGCAGATTTTAAATGAAACCTTAAAGGATATTTACTTGGAA
CGCAGAACTATCTGAATTTGAAAGGACGGTTTTAATGAGTTCTAAAGAGTCTCAAATTTTAAAGGATAATGCTCAATGAATTAAGAAGCTATTTCA
TTAAGAGATAGTCAATCTTCTATACCTTATCAATTTATTGGATTTAAAAAA

SEQ ID 2394

MEETILIVSFLFLILSNVINRIFPKLPLPFIQLVFGILSGLVPHKQVHIDPELFLAFVIAPLNFREGQESDIGSFIKYRAIILYLILPVTFLTA
IVVGVVAGHLLPVSLPLAALFALGALGPTDAVAFISIAKRFQPKRAENILKLEGLLNDASGLVSVFQFALVALTVGYFSLAKASLKLALAIMGGF
LIGLFLAFLMRLCLTVLEKFDAAADVTGALLELTLPLFVAVFVADLLGFSALIAVVVAGVMQANRLKVVTLFDAQVDRVTSVIWETLNFILNGLVFL

IFGRELTRIIGPLLTSNAYSNFLLISIVLVTCTFLVFLVFLAVSFCFYAWRSFKYHKSFKKYWREIQLLTFSGVKGSVSIATILLPKHSVIGELGY
SLILFTVGAUVTLMFSLTGLLVLPKLPAPLQVKKDYLRILSILTKVLSVLEEDGKSSNQASFYAVIDNYSRIRHLILEQESSDIKDLAELQLMM
LSIBSDGLEBAAYRYGNISIKYRIYQRYLYKLERQVNRSFVSNITYSLTILMRVIRGIVHEFLTFGQGIIRNRKXFKNRKRLLAENVRQHLTDLYL
SNNDLILETLEDMEGYNATLIDFLQNERIRDAELIKSGLFVERVIARITPDILNETLRGYLERRTISEFERDGLISSKESQILRDNVNELESYS
LRDSQSSIPYQLLDLKK

SEQ ID 2395

TTGGGGCGAATTTGGGGCGAAACAACCAAAAACCTTGATAACCAAGGTTTCAAATCCGCTTACCGCTTAAATATAAAAGATTTTATCAAAGA

SEQ ID 2396

MGRIWGETTKNLDKPRFSPSTALNIKDFIQR

SEQ ID 2397

TGCAATCTGGCAAGTCTTTTCTGTACTCATTTTATCAGAAATGAGGTAAAAAACAATGGCATCATATCGAAAAAGAGAGAACGGGCTGTGG
GAATACCGCATTTCTACAAAACCATAGATGGAAATATAAACGGAAAGAGAAAGGTGGTTTTAAGACCAAGAAGCTTGCTCAGGCGGAGCAATC
GAAATTGAAAAGAAATGACCCAAAACATCTTGACAAATGACGAAGTAACTCTATATGACTTTGTCAAGACCTGGTCAGAAAGTCTATAAGCGTCCG
TATGTAAGAAAGAACTTGGGAAACCTATTCAAAAACTTTAAGCACATCAAGAATTTTCCAAGAGTTGAAGGTCAAAGATATTACACCGCTT
TACTACCAAAAAAGTTGATGAGTTTGGCGAGAAATATGCCCAAGAACTCTTGAGAAATTTCACTATCAAAATAAAAGGGGCTATGAAAGTTGCT
GTAAGGGAACAGGTTGTTACTTTAATTTTGCAGAAGGTGCAAAAGTGAATCTCAGGTAGAGCCAAAAATGAAGAGGAAGATTTTGTAGAGGAG
CGCGAATATAAGGCTCTCTTGGCCCTTACAAGAGAGAACATCCAATAATGATCTTACTTCACTTTTACTCTTCTGAGTACAGGACTGCGTTTT
TCTGAGGCTATGGGGCTAACCTGGAGCGATATAGACTTCAAAAATGGCATTTTGGATATAAACCAAGAGTTTGTATTCTCGAATACTCAAGATTTT
GCAGATCTGAAGAATGATCATCAAAAAGAAAAGTTCCAATTTGATTTCAAAATCAATAGATATTCTTCGAGAAATAAAGAAAATCATTGGCAAGCT
AATATCAAGAATAGAGTGTGCTTTGGTGTATCTAATTCAGCTTGCATAAACTGATTAAGAAAATTTGGGTAGGAAAGTCAAGAAATCACTCATT
CGGCACACATACGCTTCGTTTTGATTTTGAACGGGGTTGACATTTGTGACAAATTTCTAAGCTCCTTGGACATGAAAGTCCAGATATTACTCTGAAA
GTTTATACACATCAGATGGAAGCACTGGCTGAGAGAAATTTTGAAGAAATCAAAAATATTTTTTAGTCGCA

SEQ ID 2398

MPIWQVFSCTHFIRNEVKKQMASYRKRENLWEYRISYKTIIDGKYKRKEKGGFKTKKLAQAAAIEIEKKLTQNILTNDEVTLVDFVKTWSEVYKRP
YVKDKTWETYSKNFKHINKYFQELKVKDITPLYYQKLNFBEGEYAEETLEKPHYQIKGAMKVAVREQVVTFNFAEGAKVKSQVPEKNEEDFLEE
REYKALLALTRENIQYVSYFTLYLLAVTGLRFSEAMGLTWSIDIFKNGILDINKSFDYSNTQDFADLKNESKRKVPIDSNTIIDILREYKKNHWQA
NIKNRVCFGVSNACNKKIKIVGRKVRNHSRHTYASFLILNGVDIVTISKLLGHESPDITLKVYTHQMEALAEARNFEKIKNIFLVA

SEQ ID 2399

ATGGCATTATTTGGTGGCAAAGACAAAGAACCTGAAGTAGAAATTTTACAGCTGAGCCAAACGAGCGAGTTTTTGTAGTTAAGAAATCAAAGACG
ATAGTAAGAATAGATGACTACTTTATCAGAATGCAAGAAAAAGCAACATGTCAAATATGCTTCTACATGGACTTGATGGCGAAAAATCAATTTTG
TTATCAGCAATAACTGCATATCAATTAAGAGCCAGGGGCAACGGTTGGATATTTACAATGGTATATCCTGGATCAGCAGATACTAAGGTTGGT
GTCTTTGATGCTGTTAAGGATGAGAATACAGTCACTTTTGTCAAAGAAGATAAACCAAGCCATCTTAGAATTGAAGATAGCAATAGAAACCGCATTA
AAAAATAAGTTTCAGAAA

SEQ ID 2400

MALFGGKDKPEVEIFTAEPNERVFEFKSKTIIVRIDDFIRIARKSNMNSMLLHGLDGEKSILLSAITAYQLKEPGATVGYLQLVYPGSADTKGG
VFDVAVKDENTVTFVKEDKQAILLELKIALETALKNKVQK

SEQ ID 2401

TTGCCTATGAAACTAGACCAACTCTGTAAGAGTGTGGAGTGGAAATTTGTCCTGTTTCGATGCCAGGACTGGCATAGTTCCGGATTTTACAATCCA
ATAACCAAGGTCTTAGGGGTTGATGTGAATCTGTCTGAGCAAGAAACAAAAAAGTTCGCTTACATGAGTTACAGCATAAAAATCACTTTTCCATAT
CAGTATCAGCTTTTGTAGAGAGATGTGAACCTCGACGCAAAATAGGAATATGATCCACCATCTTTTGAAGGAAGAAATGGAAATCGCTGAGGACCAC
ACTCAATTCAAATCCTGCTTTTATGGAAAAAGTACAATTAAGACCATAGCTGATGAGGCTATGATCAAGGAAGAGTATTGAATTTAGTTGGA

SEQ ID 2402

MPMKLDQLCKEFGVELCLFDASDWHSSGFYNPITKVLGVDVNLSEQEQKQVALHELQHKNHFPYQYQLFRERCELDANRNMIHLLKBELEIAEDH
TQFNLYVFMKEYLKKTIADDEAMIKEYLNLVG

SEQ ID 2403

ATGTCTGTTTTAATTTGATAGGATACGTGAACCTCAGTAATAAAAGGGAATGTCTCTTAATGACTTAGAAGATACACTTGGCTACAGTCTGAATTTCT
CTGTATAGCTTGAATGAAAATTTAAGATGGGTAAACCAAGGAAATTCACAGTATTTTAAATGTCTCACTAGATTACCTACTAGGCTAACAGAT
AATCCACGAATGGCAGGATGAGACAGCTATCATTGACGGTCAAGTTGTGGATCTGAGAGAAGCAGCTGCCCATACCATGCTGTTTGTATGTTAAG
CCACTTGATGAAGATGATATAGATTTTATTACAGCAGTCTGTCTGCACACTTCAAAAATAAACAAAAGGAT

SEQ ID 2404

MSVLIDRIRELSNKKGMSLNDLEDTLGYSRNSLYSLNENSKMGKPKIEAQYFNVSLDYLGLLTDNPRIASDETAIIDGQVVDLREAAHTMLFDKG
PLDEDDIDFITAVLSAHFNKQKD

SEQ ID 2405

ATGGGAATCGGTTCAATGACAGTGACAGTTAAAGTTACTAACATGGATAAATTTATTGAACCTTAGTAAAGAGTTCAATAAAAAAGCCCGGAGCTA
GAAGAACTAGCTCACGAACCTGAAGTCAATTTGATTTTGAAGGCGAAGTTGTATCAACTGATAGCAAC

SEQ ID 2406

MGIGSMTVTVKVTNMDKFIELSKEFNKKARELELELAHELKSFDFEGEVSTDSN

SEQ ID 2407

ATGAAAGGAGGTCAGCCATGAATTTGAATCAAATTCGTATCATAGAGGCATGCCATAAATTTCTAATTTGGCATCACAAATTTCAAGAAAGGTTA
CAAGATGACGTTCTCGTCTATCGTTACAAGGTAACCTTGTGACGCTTTGAAACCTATCAAGAAATGAAACAACCGGTCATTTGTAGACTATAATCTA
AAATATGGCTATCTGTATGACACTAGAACTTACCTAGATGACAGAGCTGATTTGATAGCAGCTTTCCCTAGCGAAGAGCAGCTTGAAGCCTTGCAA
AGAGTTAACGATGCTGAACAAGCTCGTGTGCAAAATCTTTAAGCTACTATCTCAGGTCAATCTTGACTCTCTCTCCGAAAAAATTTCAACATCAA
AAGATAAATTTGGATATGATTTCTTCAATTTTGAACATAAAGAAGAAATACCTGTTTATCTTTTTTCAGATGATGAATCATTGAGCTAGTTGCT
ATCAGT

SEQ ID 2408

MKGGQAMNLNQIRIIEACHKFLIGITNFEELQDDVLVRYKGNLVSFETYQVEYQRSFVDYNLYKYGLDDTRTYLDDRDLIAAFPSEHLRALQ
RVNDAEQARVQIFKLLSQVNLDSLSEKNSNIKKDNFGYDFNFATKEEYFVYLFSDDESFEVLAIS

SEQ ID 2409

TTGACCTCCTTTCAAAAAGATTTCAAGTCAATTTATACAAAACCTAGAAAAGGAAAAATAGAGTCAACAACAGAAAAATGGATTACAGCTAGTGAAA
GATAAGCTGAATGAAGAACAGATGACACAAACACATCTAGCTCGTCTTGTGGTGTGCTAAGGCAACTATCTCAGAAATGCTGAAATATGGCAA
GGGAGCGCAAACTCAAAAATAAGGTATCTGATGTATTACACATAGATGAGAGCTGGACGAGGTTGGAGGAT

SEQ ID 2410

MTSFHKRFQVNYTKLERKNMSQQQKKWIQLVKDKLNEEQMTQTHLARS CGVAKATISELLKYGKSDKLNKVS DVLHIDESWTRLED

SEQ ID 2411

ATGAACGAAATTTTGTGTTTTTTCACGGGCAGGAAGTCCGCTACTGTAACCATTAAACAACGAGCCTTGGTTTGTGGGAAAGACGTGGCTGATATTTA
GGCTATTCAAAATCACGAAATGCGATTGCACCTCCATGTTGATGAGGATGACGCCCTAAAACAGGGCATCACAGACAATTTAGTTCGCATGCAAGAA
ACTATTATCATCAATGAATCTGGTCTTTACTCACTTATCTTATCCAGTAAATGCCCACAGGTCAAAAGAATTCAAACGTTGGGTCAGTACGAGGTA
TTGCCACAGATTCGGCAACAGGGAGCTTATGTGCTGAAAATCTATCAGATGAGGCTTTCATCGCTCTATTTACTGGACAGAAGAACTGAAAGAG
CACCAGTTGGCAATGGCTTCAAGATGTTGATTATCTGAAAATGAGCAACCAATTCATCTAGCTTTGCTCAAGCCTTACTGAAGAAGAGAAAAGCT
CGTGTGCTCTTGTCTAGGTGGAATGGACAGTCCAGCCTATGCTGATAAAGTCTTCGCACAGTCGGTCTTTAGACAAGCTGAGGTTGATTTTAAA
GACCATTTCAATATCAATCGCTATGACATGTTGCCAAAAGAAATTTGCTGAAGCAGCATTATCTTACTGGATGACATGGGAACCAAGCACAATACC
AAAATGAAATTTTGGAGATGAACGCTTATGAACTG

SEQ ID 2412

MNEIFVPHGQEVRTVTINNEPWFVKGVDADILGYSKSRNAIALHVEDDALKQGITDNLGRMQETIIINESGLYSLILSSKLPQVKEFKRWVTVSE
LPQIRQQGAYVPENLSDEAFIALFTGQKKLKEHQALALADVDYLKNEQPIHPSFAQALLKRRKARVSVCLGGMDSPAYADKVFQSVFRQAEVDFK
DHFNINRYDMLPKKFAEAALS YWMTWEPSTNTKMKILEMNAEYL

SEQ ID 2413

ATGCAATTACAAGTATTTACTAATGAACAGTTTGGAGAAGTGCCTACAGCGACAATCAACAATCAAATTTATTTCAATCTTAACGATTGTTGTCAG
ATTTTGGAAATTAAGCAATCCTCGTAAAAAATGAAAGACTTAATAAAGATGGTGTAACTACTAGTGACATCATCGACAGTCTTGGTCGAACTCAA
CAAGCCAACTTCAACGAAAGCAACTTCTACAAGCTAGTCTCCAAATCTCGCAAGCCAGAAGCTGAAAAGTTTGGCGACTGGGTAACATCGGAA
GTCCTACCATCAATCCGCAACATGCGGCATATATGACCGAACAGACTTTAGAGCAGGCGCTGACAAGCCAGACTTCTCATACGGCTTGCCTAA
GAGTTAAAAGAGGAAAAGGAGCGCAGTCTCAGTTAGAGGCTGAGAACTCAATTTTGGCGTTGAGAACATGGTTATGAGCCAAAGGCTGATTAT
TTTGTGATTTGGTTGACCGCAATTTATGACTAGTTTCCGTGAAACTGCTAAAACAATAAAAGTTAAGGAACGACGATTCAATTCATTTCTACTT
GATAAGAAATACGTTTACAGAGACAAGAAAGGTAAGCTTATGCCGTTTGCAGATAAAAATAACGGGTTATTTGAAGTCAAGGAAAGTGTAAACGAA
AAGACCAACTGGGCGAGAACTCAACCTTAATAACTCCAAAAGGTCGTGAAACTTTTAGACTGTATTTATTT

SEQ ID 2414

MELQVFTNEQFGEVRTATINNQIYFNLNDCCQILELSNPKRTIERLNKDGVTSDIIDSLGRTOQANFINESNYKLVQSRKPEAEKPADWVTFSE
VLP S IRKHGAYMTEQTL EQAL TSPDFLIRLANELKEEKERSRQLEAEKSILSVENVMVMPKADYFDDLVDNRNLLTSFRETAKQLKVKERRFIQFL
DKKYVYRDKKGLMPFADKNNGLFEVKESVNEKTNWAGTQTLITPKGRETFRLLFI

SEQ ID 2415

ATGAACGAAGTTTGGAAAAGATATACCAATGTTTAAAGGATATTAACAAGTTTCCAATCTTGGTCGTGTTCCGCTATTTGGTAGAACAGTCAATGCA
AAACAGAGAACAAGAAAAACAAAAGGACGCATCTAAAACAGAGCTTATCTTCCAGGCTATGCAATAGTGACACTTTCAGTCAATGGATTAAGGAAG
TCGATAAGAGTTTATAGACTAGTGTAGCTGAAGCATTTATACCAATCCAATCAATAAGCGAAGCATAAATCATAATGATGAAAATAAATTAATAAT
AGAGTAGATAATTTAGAATGGGCGACAGATAAGGAAAATGCTAATCATGGGAATAGAACAACGAAATCATCTTTAGGTCGTTTAAACCTGTAGAA
CAATTTACACTGAAGGGGAATTCATAAACACGTTTGACTCAATAAAATCTGCATCAATGAAAACAGGATCTCTGTCACAAAAGATAACAGCAACA
GCAATGGGCGACCAAAAACAGACTCACGGATATAAATGGAGGTACGCA

SEQ ID 2416

MNEVWKDIPIVKGYVQVSNLGRVRSIGRTVNAKQRTKTRKGRILKQSLSSGYAIVTLSVNGLRKRSIRVHRLVAEAFIPNPINKRTINHIDENKLN
RVDNLEWATDKENANHGRTTKSSSLGRCKPVEQPTLEGEFINTFDSIKSASMTGSISSQRITATAMGHQKQTHGYKWRYA

SEQ ID 2417

ATGGAGGTACGCATAATGAATGATCTAATGATTCAAATGCTTGACCAGTTCGAAGCTGGTCTAATGGACAGAACGATGAAAGTAAATGCACGTTGTG
ACAGACGAAAAGTATAGATTTCTTTAGAACTCAACAAGTCTCAATGCGCTTTAATGCTCTTAGGTACTAAAGATACTGGACATTTGATGAACGC
TTTAACTGTCTATAAGGATTTTCCGAGGATTCAAAATGCTCGTGAGAAATACCTCTCGTGATGAAGTCAATGAATGGTATCACAGAATTTGGCAAGA
ACTGTTATC

SEQ ID 2418

MEVRIMNDLMIQMLDQFEAGLMDRTMKVMHVVTDEKYRFPLELNKSQLCALMLLGTGKDTGTFDERFNCHKDFPRI PNAREKYRPREVIEWYHKNWQ
TVI

SEQ ID 2419

TTGGCAAAGAACTGTTATCTAAGAAAGAACAAAAGGAACTATATCATGAACAATTTACAAATTTATCGCAGTAGGCACACTTATTTAGTAAACCTG
ATTGAGTCTCTTATCTCAAAATCAAGCTCAGAAAAGCTCTCAAGAACAAAACAGACAGCTGGGACTGTCAATGCTCAATATAATCCACAACGAGGC
TTCATTGACTACAAGACTGGAAGACGTTGACATTGACCTGAAACAAGAAAGAAAGTCTTTTGTGAC

SEQ ID 2420

MAKNCYLRKNRNYIMNQLQIIAVGTLISVTLIESLISNIKLRKALKNKQTAGTVIAQYIPQRGFIDYKTGRRVDIDPETKKEVFVD

SEQ ID 2421

ATGGATGAATAAAAGTATTGCCTCACGATATCCAGGCTGAGCAGTCCGTTCTTGGTTCAATTTTATCAAACCTGAAAAATGATTGAGGTGGCT
GAGTATCTGAAACCAAATGACTTTTACAGGCCAGCTCACAAGATTTCTAATTAAGGCCATGGTGAGCCTTGCTGATCGTGGCGAGGCCATCGATATT
GTCACAATCAAGTCAACGCTGGAAAGTACGGATGAACTTGGCATGTTGGCGGTATCAGCTACATCGCTGAGATTTGTTAATGCAAGTGCACCAACG
TCACACGCTGAGCATTTATGCAAGATTTGCTGTAAGAAAGCAGCAGCTCAGGCTATCATGACAACTGTCTGACTCAATGGCAATGCCTATGAT
GAGGACATGGATATTGATGAGATTATCGCAAAAGCTGAGCGATCACTTATCGAAGTTAGTCAAGCCAGTAAACAAGAGTAGTTTTCAGACCTATCCAT
GATGTCCTTTTGGAAAATCAATCAAAGATTGAGGAACGCTCAAACAATACCAGTCAAATCACTGGTATTGAAACAGGATTTTATGACTTTGACAAG
CTGATAACAGGCTTGATGAAGACCAGCTAATTTGCTTTAGCGGCACGGCCAGCGATGGGGAAGACAGCCCTGACTTTAACAATAGCTCAGAAATG
GCAACTAAGTCCAATAAGGCTGTGGCCGCTTCTCGCTTGAATGGGGCTGAAAGCCTGTTGAGCGGATGTTGTCAGCTGAAGGAAACAATCATC
AACCATCATATTAGAACAGGAAATTTGACGCTTAAATGAGTGGCAACGCTTATCTATGACAGGGTCAGCTTGTGAGCTCCAATCTTTATAGAT
GACACAGCTGGAGTCAAGATTACTGACATCAGAGCAAGAGCTAGGAGGCTATCTCAAGAGACTGACGGACTTGGATTGATAGTCAATGACTATCTT
CAACTCATTCAAGGGTCAAGCTGACAAACCGACAGCAAGAGTATCTGAGATTTCTAGGCAGTTAAAGATTATGCCAAAGGAAATAAAAGTGC
GTCAATGACACTACAGCTTAGCCGTTGGGTTGAGCAAGAAACGACAAAAGGCTTATCATGCTCGACTTAAGGAAATCAGGCAGCATTTGAGCAA
GACGCTGATATTGTCGCTTCTCTATCGTATGCTTATTAACAAGCAAAAAGAAAGGTCAGCCAGAAAACGACATCATCTGAGCTGATCATCAGA
AAGAACAGACACGAAACCTTGGCACAGTCAAGCTGTATTTCCACAAGGAATATAACAAGTTTCTAGCGTTGAGGAGGAA

SEQ ID 2422

MDELKVLPHDIQAEQSVLGSIFIKPEKMIIEVAEYLKPNDFYRPAHKILFKAMVSLADRGEAIDIVTIKSTLESDELGMVGGISYIAEIVNAVPTS
SHAEHYAKIVAKAQLRSIIDNLSDSIGNAYDEMDIDBI IAKAERSLEIVSQSNKSSFRPIHDVLLNENHSKI EERSNNTSQITGIE TGFYDFDK
LITGLHEDQLIVLAARPAMGKTALALNIAQNVATKSNKAVAVFSLEMGAESLVERMLSABGTI INHHIRTGNLTVNEWQRLIYAQQQLABAPIFID
DTAGVKITDIRARRLSQETDGLGLIVIDYQLIQGSRSDNRQEVSEISRLKIIIAKELKVPVIALSQLSRGVEQRNDKRPIMSDLRESGSI BQ
DADIVAFLYRDAYYQDKKEGQPENDITELIIRKNRHGNLGTVKLYFHKEYTKFSSVEEE

SEQ ID 2423

TTGGAGGTTATGAGGTTGCTGAAAGTAGCTGAATTACGAGTTCACCCCAAGATTTACTAGCAGAGCAATCTGTTCTTGGGTCATCTTTATCTCA
CCTGATAAGCTGATTGCAGTGAGAGAATTTATCAGTCCAGACGATTTTATAAGTACGCTCATAAAATTAATCTTTGGGCAATGATTACCTCAGC
GATCGTAATGATGCCATTTGATGCAACCACTATAAGAACCAATCTAGATGATCAAGATGATCTGCAAAAGTATTGGTGGCTTATCTTATATTGTTGAA
CTAGTTAATAGTGTCCCAACTAGTGCTAATGACAGAATATTATGCTAAAATTTGATGCTGAGAAAGCTATGTTGCGTGATATTATGCTAGGTTGACA

GAATCTGTCAACCTAGCTTATGATGAAATTTAAAACAGAAAGGTTATCGTGGAGTTGAGAGAGCTTTAATTGAACTCAATGAACATAGTAAT
 CGTAGTGGGTTTCGCAAAATTTTCAAGATGCTGCTAAAAGTTAATTACGAGGCTTTAGAAGCACGTTCTAAGCAGACTTCAAATGTTACAGGTTTACCA
 ACTGGTTTTAGAGACCTTGACAAGATTACAACAGGTTTACACCAGATCAATTAGTTAATTTAGCTGCTCGGCCAGCAGTGGGGAAGACTGCCTTT
 GTTCTTAATATGCGCAAAATGTGGGACTAAGCAAAAAGACTGTTGCTATTTTTCTTTGAAAATGGGTGCTGAAAGTTTAGTAGATCGTATG
 CTTGACAGAGAAGGATGTTGATTCGCACAGTTAAGAACAGGGCCTTACAGACTCAGGATGGAATAATGCTCAAAATGCTCAGGAGCTTTG
 GCAGAAGCACCGATTATATTGACGATACGCCCGGATTTAAAATTACTGAAATCCGCGCAAGATCAGGAAATTTGCTCAAGAAGTGATGGTGGT
 TTAGGTCTCATTTGTAATGACTACTTACAGTTGATTACAGAACTAAACCCGAAAATCGTCAGCAAGAGGTTTTCAGATATTTCAAGACAGCTTAAA
 ATCCTAGCTAAAGAATTGAAAGTACCAGTTATTGCCCTAAGTCAGCTTCTCGTGGCGTTGAGCAAAGGCAAGATAAACGACCAGTTTATCAGAT
 ATTCGTGAATCAGGATCATTGAGCAGGATGCCGATATTGTAGCCTCTTATACCAGGAGGATATTACCCTAAAGAATGATGATGCTGAAGAA
 GCTGTTGAAGATAACACAATTGAAGTTATCTCGAGAAAATAGAGCTGGGGCGCGTGGAAACAGTCAAACCTGATGTTCCAAAAAGAAATACAACAAA
 TTCTCAAGTATAGCCAGTTTGAAGAAAGA

SEQ ID 2424

LEVMRLPEVAELRVQPDLLAEQSVLGSIFISPDKLIIVREFIISPDDFYKYAHKIIFRAMITLSDRNDAIDATTIRTIILDDQDDQLSIGGLSYIVE
 LVNSVPTSAEYAKIYAEKAMLRDIIARLTESVNLAYDEILKPEEVLGVERALI E LNEHSNRSGFRKISVDLVKVNVEALEARSKQTSNVTGLP
 TGFRLDKITTLGHPDLVILAARPAVGKTAFLVNIAQNVGTRKQKKTVAIFSEMGAEISLVDRLMAEGBMVDShSLRGTGLDQDWNVITIAQGAL
 AEAPIYIDDPGKIKITEIRARSRKLSSQEVGGGLIVIDYLQLITGTPENRQVEVSDISRQLKILAKELKVPVIALSLSRQVGEQRQDKRPVLS
 IRESGSIEQDADIVAFLYRDDYYRKECDAAEEAVEVDNTIEVILEKNRAGARGTVKLMFQKEYNKFSIAQFEER

SEQ ID 2425

TTGGCACAGTCAAGCTGTATTTCCACAAGGAATATACCAAGTTTCTAGCGTTGAGGAGGAATGAAATGAAAAAATTTGACCCTATTTCAGCAAC
 CATATTGCTGTA AAAACGAATCTGATACAGTCAACATTGTTGACTATTACAATCCAGAAAAGGGCTATGAGTATAACTTACGTTACATTTTCGAT
 AGAAAAATTCATCCCTTCTGATACAGGAGACTTTGGGGAAATTAGTTGCACGAAATTTCTACAATATGGGTGAATGGGACACATTCTACAATCAC
 TATACTGGTCATCTGGGTATTTTTCTTGAAAAGTTACTATGTTCAAGTAGCCAGTTCATTACTATGATACTGACAAGGCTAAAAGAGAAATCTC
 AATGAAATTCCTTTGATGGTCTGATGATGATGATTTAGATTTAGATTTGATGAAATTTCTACTTTGATCAATTTGACCAATTTTGACGAAGATAAAGGA
 TTTACTTATATCTTCCAGAGGCTTTTGAACGTTTGTAGCAAGATATGGAAGAATATGAGGCTATGAAATTTCTATCAAGGGCTGGCCGATACGTC
 AATGATGCTTTGAACTTACTTAGACGCTTATAAGAGAGCTTATGAGTATCTAACAAAGGAGGTTGATGATGCCACACGCAGAAATGTT

SEQ ID 2426

MAQSSCISITRNIPSLFLRRNEMKFDHYFSNHIAVKNESDVTIVDYVYNEPKGYEYNLRYIFDRKNSSLAIGDFGELVARNFYNMGEWDTFYNH
 YTGHLGYFLEKLLCSSRVRHYDTDKAKREILNEFFDADYDLDLDFDDEFLDQLFDNDFEDKGFYILPEAFERFSEDMEEYEVYEFLSRAGRYV
 NDVFELYLDAYKRAYEYLTKFVDDGTTQNV

SEQ ID 2427

TTGAAAGCGGTGACACTGGATATAGTTGTGAATCCGCCAATGACGGATAACGACTACACCCTATCAAAGGGAATCAAGAACCTTTTGAATCAG

SEQ ID 2428

MKAVRLDIVVNPMTDNDYTTIKGNQEPFCNQ

SEQ ID 2429

TTGATGATGGCACACGCAGAAATGTTTAGTAGAAAAATCACTGAGACTGACCGTTTTTTGGAAATGCCACTATCATCCCAAGCTCTCTATTTCAT
 TTGAACTGGGAGCTGATGATGAGGGCTTTATAGATAAGGCAAAGACGATTACAGAACTATTGGCGCTAGTGATGATGATGAAATTAAGTATTG
 GCAAAAGGTTCTTGTATCTTCCCTTTGATAGTGGTGTAGTCTGTTTCCGTTACTGCGGATTCACAACATATCCAGTCCAGCCCTTTCACAAAC
 TTATACAGCTCAGAAAAGGCTCAGCTAGAGTATGACAAGTCAAAAACAGCTAGTCTTAAACCTATTGGAAATGTATACAAAAATGATCCAAATG
 GAGACACAGGTTAGGTTAAGTAAGGGTAGCTTAGATAAGGATAGCTTAACTACCTATCTCAGCTTTCAGACAAATGAGGAAAGAGATATCCATAC
 AAGGAAATTAATTTACTTGAATGAAAAGCTAATAGAAAATACAGCCTAACATTCAGAAAAACAAAACCTTTATCAAGGCTAGATGGTCAGAA
 GGATTCAGTTAGATGATTTCAAACATGTGATTGATACCAAGCTCAAGCTTGGTCAAGCCTAAGTATGAAAAGATATCTCAGACCTGAAACGCCTC
 TTTGGTTCAAGTTTGAAGGCTATTTGAATCAAGCACCAGAAATCAAGACGGAACAATTTGACGGAAGGTTGGGCTTT

SEQ ID 2430

MMMAQRMMFSRKITETDRFLEMPLESSQALYFHLNMGADDEGFIKAKTIQRTIGASDDDMKLLIAKGFLLPFDSGVVVIRHWRIHNYIQSDFRQST
 LYQSEKAQLEYDKSKTATKPIGNICIQNVSKMETQVRLSKGSLDKDSLTYPTVSDNEBEDIPYKEIISYLNKARNRYRPNIQKNKTLIKARWSE
 GFRLLDDFKHVIDTIVKDWSGTKYEKYLREPTELFGSKFEGYLNQAPRIKTEITIDGRGFG

SEQ ID 2431

ATGAATCCTTTAAGAATTTTGAAACTAGGCAAGTCTTGAAGAAACCTGCGAGGTTACCGGTTGCCAGCTCTGGCTGACTAAAGTACCAGATTAAAG
 GGACGGCTTGAAGAACTCAAGCAGTGTCCAGAGTGATACCAAGCCCGCTATCAACATCTTTGAAAATAAGTTGAACAGTCAGAGCAAAATCAACAGC
 AAGCTTGCTGATACATATGCTGCTTTGAAAGAGATAGCTTGTATCAGATAAGCTGAGGCTAAGAGTCTTGAGAACTATGAAATCAAGGATGAA
 ATTGACCAGCATGCTATCAATTTAGCCAAAGCGTATGGAACAGTTCTACCGACAGGATAGAACAGGCAATGCCATTTACTGGCCCTTCTGGTGT
 GGCAAAAGTCATCTGACTTACCGCTTGGCAAGTTCATGAACGAAATTTCAAAGCCTACGAATCACCAAAATCAGTTCTTTTATCTCACTGGT
 AGCCTTTTACAAAAATAAAGAAAAGCTTCAAGGTTGACAAATGGGTACAGACAGGCTGACATGATTGAGCTGCTAACTAGGGTGGACTACCTCTT
 TTGGACGATTTGGGCAAGGAGAGTTCGAAAGCGACAGCGACAGAACAATGAGTGACACATCAGATTTCTCTATGAGCAAAATCAAGGCAAC
 ACAATCATCAACACTAACCTGAGTAGTAAGGAGATTAAGGCTTGTATGCTGACAATTTAGGCAACCGGTGCTTTGCTAGTCCGGATTTCTGAGGGT
 GTGACTGGAAATAGCTTTGCTTATCCGAAGGATATGGAAGATAGGAGGTAT

SEQ ID 2432

MNPFKNFETRQVLEBETCEVHGQCQLWLTQVPIKGRLEELKQCPLECTKAAINIFENKLNLSQSKINSKLADTYAVFERDSLVDKLRKSLNENYEIKDE
 IDQHAINYAKRMEQFYRQDRGTGNAIITGSPGVGKSHLYGLAKFMNEQFKAYESPKSVLVFLSLVSLFTRIKESFKVDNGYRQADMIELLTRVDYLF
 LDDLKESKRKGDSONNEWHQILYBELDNRNNTIINTNLSSKEIKALYADNYNGALSSRILEGVTGNSFAYPKDMEDRRY

SEQ ID 2433

TTGATGAAATTTTGTAGCTCTTTTGTGGCATTGGTGGTTTTTTCGCTTGGAAATGGAGCAAGCTGGGCATGAGTGCATAGGATTTCTGTGAAATAAAT
 AAATTTGCTAGAGCTAGCTACAAAAGTAATACATGATCTGAAGGAGAAATGAACTACATGACATCACAAGAGTTTCAGATGAGTTTATTCGAGGA
 ATCGGAAGTGTGGACGTTATCTGTGGCGGATTTCCGTGCCAGGCTTTCTCAATTTGCTGGAAATAGACGAGGTTTTGAAAGATACACGAGGAACCTTTG
 TTCCTTTGAAATGCTAGGTTTCGCACTATTTCTCAGACTAAGTATCTATTCTTTCGAGAACTTAAAGGACTCCTCAACCACGAAGGGGGGGCTACA
 TTCGAGACCATCATCAGAACCTTGGATGAATGGGGTACAACTGGGAAATGGCAAAATTTTAAACAGCAAGAAATTTGGAGTCCCCAGAAATAGGGAA
 CGAGTGTTTATTAATTCGACATCTTAGAGGAGAAGGTACCGAACCAATTTTCTCTTTCGAAATCAAGCATCAGAAATTTACCTTCCACACAGAA
 AAAATAGGAAATGTTAATCCATCTGGTAATGGAATGAATGGGGAAGTGTATGATTTCGGAAGGTTTATCTCCAACCTTAACAACAAAATAAGGGAGAA
 GGAGTTAAAATCGCTGTAATGTTGTAGGACAGATTACCTGGGAAATTTGAAATGCCAAATAGAGTCTACGATCCAGATGGCCCTAGCACCAGCTATC
 AGAATCATGCAAGGTTGAGGGTTAGAGCCAAAATAATTCAGCGAGGACAGAGGCTATAATCAGGGAGGAGAATATGAAATTTCTCCAACCTGTCACA
 TGCAACAGTTGGCAAGAAAACAATTTTAAAGATAAAAAGGCACTAAAAGGCTATTTCAGAGGACAGGCTGGGCTATTCAGTAACTTATCT
 CACCAAAATCTGAGACAAGAGCTGGACGAGTTGGTAAAGGATTGCCAAATCTCTTTGACTGGAGAAAGCAAGGTTGGTTTTATGACTTTG
 TACAAACAGAAAGAAAGATATGTTGGCACTTTAACAGCTAGCGGTATAACGGTAATACTACTACGGGTACTTTTGGTATCTTAAACGGATT
 AGAATCAGAAAGCTTACACCTCGTGAGTGTGGAGGCTACAAGGCTTCCCTGACTGGGCTTTTGAAGGCGAGTCCAGGTTGAATAGCAACAGTCAA
 TTATATAAACAACTGGTAAATAGCGTAACAGTAAACGTCATTGCTGCAATTTGCAAGGAGATTGCTA

SEQ ID 2434

MMKFLDLFAGIGGFRLLGMEQAGHECIGFCEINKFARASYKVIHDTGEIEI LHDITRVSDEFIRGIGSV DVICGGFPCCQAFS IAGNRRRFEDTRGTL
FFEIARFASILRKYFLBNVKG LLLNHGGATFETI IRTLDELGYNVEWQIFNSKNFVGPQNRERVFI IGHLRGEGTRPIFPFESSITENYP IHTR
KIGNVNPSPGNGMNGEYVDSEGLSPTLTTNKGEVVKIAVNVVGLRPGK FEMPNRVYD PDGLAPT IRTMQGGGLEPKI IQRGRYVQGGYEYI SPTVT
CNSWQENLLKIKBATKKGYSEAEAGDSVNL SHPNSETRRGRVKG IANTLLTGEEQVVVYDLYNRKKD I VGLTASGHNGNTTTGTFGISNGF
RIRKLTPRECWRLQGFDPWAFDKASQVNSNSQLYKQAGNSVTVN VIAA IARRLL

SEQ ID 2435

ATGAGAGATATGAAGTTT TAGATTGTTGTCAGGAAT TGGAGGCTTTCGATTGGGTTTAAATTAATCAGTGCCATGAGTGTATTGGCTTTTGTGAG
ATTGATAAGTTTGGCAGGCAATCTTACAAGCCATCTATGAGACCCGAAGGAGAAAATAGAAATTCATGACATTAGACAAGTACAGACCAAGACTTT
AGACAACTTAGAGGGCAAGTGGATATCATCTGCGGTGGTTTTTCCCTTGTCAAGCATTTCCTACTCGCAGGCAGACGACTGGGATTTGAGGGCCTA
GGAGAACTCTCTTTGAGATTACTCGAGCGACCAACAGAA

SEQ ID 2436

MRDMKFLDLFAGIGGFRLLG LINCHECIGFCEIDKFARQSYKAIYETEGEIEFHDIRQVTDQDFRQLRGQVDI ICGGFSLVKHFHSQADDWDLRAL
GELSSLRLLERPNR

SEQ ID 2437

ATGACCTATGAAGCTACATTCATGCTATATGGTTACAAAGCTGTTCCAATTGGCCAGTTTGAATCTAAGGAGTTGGCTGCCCAAGCAATTATTGAC
CATATCATTTGAGAACTCTGGCATA CATAGACCAAGGTTAGTTGCAACAATGAAAATACGGAGCAAGGAAATCAGAAATGATATTGGTTCTAAAAC
TGCTACTACTTGATTACTTTAATTA AAAAAAACCAGGAGAAAAACAAATGAGCAATAATATTGACTATAAGCAGGGCTATCGTGATGCTATACAG
TTTGCCATCTCAGAAATCAATGAAAGTGCAGACAATTTCTTATCGATGAAAAGAGGCTGATAGAAATCAACGAAAATCTAAAACAATATTAAGA
AAGGTTTATCAAAATGAC

SEQ ID 2438

MTYEATFMYLYGYKAVPIGQFESKELAAQAIIDHIIENSGIHRPRVATMKIRSK EIRIDYGSKTCYLLITLIK KRRRKNKMSNNIDYKQGYRDAIQ
FAISEINESADNFLIDEKEADRINENLKTILRKVYQND

SEQ ID 2439

ATGACTAAAACAATGACACTTGAAGAGAAGGTTGAACAGTGGTTTATTGACCGTAACTTACACGAGGCAAACTCTGTCAAGCAGTTTCAGAAGCTG
ATTGAGGAAACTGGGAGCTTTACTCTGTTATGCAAGGGTAAGAGTGAAATCATCCGTGATTCACTTGGGGACATGCAAGTTGCTCTGATTGGC
ATTGAACAACAATCAAGAACGGTGCTCAGATTGAAGCAAGTCCACAAGATATGGAGCTGTTGCTACTTGTCTCAAGTTTGGGGAGATGGCTCAG
AAACTTACAAGCATATCTTCCACAACGAAACAAAACACCGCTTATCCGTCCAGAACTTAGCTTGCCTCACTCTAATATTCATTCCATTGCAATC
CACAATCTGACAACGGCTGATGATTGCTTGGCTATTGCCTATGAAGAAATCAAGGACAGAAAAGGCAAGTTAATCAATGGAATTTGGGTTAAAGAG
GAGGATTTG

SEQ ID 2440

MTKTMLEEKVEQWIFDRNLHEANPVKQFQKLIBETGELYSGIAKKGSEIIRDSLGMQVVLIGIEQIKNGAQIEASPDME LLLLASSLGEMAQ
KLYKHI FHNKTKPLIRPELSLLHSNIHSIAIHNLTTADDCLATAYEETIKDRKGLINGI WVKBEDL

SEQ ID 2441

ATGAAAAA CCTGAATTGGGAAGAATCTTCAACAATCTCAAGGCTTTTGTCTAGTGCCATCATCATCTGTATTGTTTGGATTCAACTATCTG
TTTTATGATATTGGCTACCGAAAGGCCATCAGGAAGCTGACAGGGTGATTATCTATGTGGCTGACAATGCTGGCGCTGAAATGTTTGGCAAAATC
ACTGATAAAGAAATCATTGAAGCCGTACACAGTTACAGCTGGCGCTTATGGCAAGTCTTGGTTACTGAGGAACAATACAATGAAATTACTGTT
GGTGATGACATTCCTGACTATTTGAAAGGACGTTGAAAC

SEQ ID 2442

MKNLNLWBEFFNNLKAFA SAIITVVFVGFNYLFYDIGYQKGHQBADRVIIYVADNAGAEMFGKITDKEIIEGRHTVTAGAYGKFLVTEEQYNEITV
GDDIPDYLKGRGN

SEQ ID 2443

ATGACAAAATGTGATTTTATGACAAAACGGCTCAATATCTAAATGATGAAGATGAGGAAATGAAGAACTCATTGAACAAGGCTACACAAAGATA
GAAAGTGAGCTAGGTAAGATAACTGGATTTCAGAAATCTTGCATGACAAATGTAACCTATCTAGCCATTATCAAGGGAAATACGGTTTAGAGTCAATT
GATGTTCTCAGGAACTTTATGACCCCTGAAATGCTCAAAGGATTTTATCTAGGAAATGCCCTAAAGTACCAACTACGGTACCAGAAAAGAAAACGGC
CTTGAAGACCTCAAAAAGCAAGAAAGAACCTTGACTGGTTGATTGAAGAAATGGAGAAAGAGAAA

SEQ ID 2444

MTKCFMTRKRLNILNDEDEEMKLI EQGYTKIESELGKITGFRILHDNVNYP SHYQKYGLESIDVLRNFMTP EMLKGFYLGALNKYQLRYRKKNG
LEDLKKARKNLDWLIEEMEKEK

SEQ ID 2445

ATGAAAAAATCAATAGGAATCCTTGAATTTAAAGAATTTGATGCTTTTGTGGTGGAAAGGTTATGCCTGTCTATCTTTCATAGTGCTAACCCAAAC
GTGCCAACGACTAATAAAAATGAGGCTATGAGGGTTACCAAAAAGAGATACAGAAAAGAGTTCTCTGACAAGTACATTTTCAGAAAAGGTTGGTGAG
GTTGATGATCAA

SEQ ID 2446

MKKSIGILEFKEFD AFVGGKVM PVYLHSANPNVPTTNKNEAMRVTKKRYRKEFS DKYIFRKVGEVDDQ

SEQ ID 2447

TTGGTGAGGTTGATGATCAATAATGTTGTA CTATTATGGCCGCTTGACAAGAGATGTTGAGCTACGTTACACGCCGTCAAACATCGAAAACGCTACT
TTTAACCTAGCAGTCAATCGAAATTTCAAGAATGCTGCTGGTGATCGTGAAGCTGATTTCATCAACTGTGTGATGTGGCGACAACAAGCTGAAAAC
TTGGCCAATTGGACGAAAAGGAATGCTGATTGGTATTACTGGACGAATCCAGACAAGAAGCTACGAAAATCAGCAAGGTCAGCGTATCTATGTG
ACTGAGGTTGTTGCTGACAGCTTCCAGATTTTGAAGAACGCTGATAATTCACGAACACAGGCAAGCATGGATGACCAATTTGCCACCATCATTTGGA
AATAGTACGCTATGATATTTAGATGATGATCTACCGTTT

SEQ ID 2448

MVRLMINNVVLI GRLTRDVELRYTPSNIANATFNLA VNRNFKNAAGDREADFINCVMMWRQQAENLANWTKKMLIGITGRIQTRSYENQQGRIYV
TEVVADSFQILEKRDNSTNQASMD DQLPPSFGNSQPMDISDDLLFP

SEQ ID 2449

GTGCTTATGAACGAATATAAGAAACCCACCTACATCGTCATTCAAGAGGCAATGGCTGAGCGTATTAGATTTCTTGAAGATGAATTATATAACAGA
GCATACAAAGACATTGAACGGCTAGAAGTTGAGAAATGACCGCTGTAAGGTTAGATGCCTTGATTGTCAGTTGGAAAATGCTGACTATGCTGGGAT
GACATGTGTGCTCTGCTATGCTCGTGCAAAAATCAGAAAATCGAAGACCACACAGAAGATGGAGGGGGAAGA

SEQ ID 2450

MLMNEYKPTIYIVIQEAMAERIRFLEDELYNRAYKDIERLEVENDR LKVRCLDLQLENADYVWDDMCRSAIARAKSENRRPHRRWRGR

SEQ ID 2451

TTGATTTGCAAGTTGAAAATGCTGACTATGTCTGGGATGACATGTGTGCTGCTGCTATTGCTCGTGCAAAATCAGAAAATCGAAGACCACACAGAA
GATGGAGGGGAAGATGAAGTTAAGGCT

SEQ ID 2452

MICSWKMLTMSGMTCVALLLLVQNKIEDHTEDGGGEDEVKA

SEQ ID 2453

ATGGAGGGGAAGATGAAGTTAAGGCTTGAAGAATAAGAAACAACTTGGCCTCAGTCGAGAGATGTGCATGAAGCCACTGGCATTCTATGAAC
ACGCTGCTACATATGAAAAAGCGGTACACCATCTATTTGGTCAGGTGAAAAATATCGCTAAGGCTTACAATATCAACCCAGCCTGGTTGCTTGGT
TGGATTGATGAAGGCCAGCAACCACAACCCTTGAACCGTTGTTGAAAAGATTATCTATGTGAAAAGGAAGGCTGTAGATTACCGCCATATTTGG
AACAAATGATAATAATGGCAGAATCATCAAGTGGAAAGAATCAAGAAGAGCATTCCAAGGAGAGAACAAT

SEQ ID 2454

MEGKMKLRLEELRNKLGSRDDVHEATGISMNTLLHYEKGGTSPSIGQVENIAKAYNINPAWLLGWIDEGQQPQPLETVVEKIIYVEKEGCRLLPPYW
NNDNNGRIIKWKESRRRQRRTI

SEQ ID 2455

TTGACAAAAGAAAACAGCAAGTAAGACAAGACGTGATTTCTTGGAGTTTGGAGCTGAGGCTAAGTATCTAAAAATTGATAAACTTATTGGGCAGCGC
CGTCATGAACTGGAAAGAATCTATGCAGTCAAAAACTGCAATGCCAGGAATCGATGATTGAGGCTAGTGCAGTGGAACTTCAACTAATACT
TCTGAAAACTTAGCTGTGTCTTATGCCAGTGACCAATGATTCTGAACTGGAAGAGTTCAAAAATGCGATATCAGAATTACTAGAGTACTTGGAA
CCCGATGATAAGAAAATTTCCATCTGAGGTGGGGAGAACATACTGGATATGATTGGATTCAAGTTTGGCACATCATGGAAAATGGCGAGACAGGT
TATCTTTACAGACATAGCAAGCAGATTTATAGAAGACGTGAAGTCATCTTGTATACACTTGCAAAATTTATTGTTTCATG

SEQ ID 2456

MTKKTASKTRDRFLEFELEAKYLKIDKLIQRRHELERYAVKNTMPGIDDSGASRSGTSTNTSENLA VAYASDPMILKLEEFQNAISELLEVLE
PDDKKIFHLRWGHEHTGYDWIQVWHIMENGETGYLYRHSKQIYRRREVILDTLAKLLFM

SEQ ID 2457

ATGAATATGTTGAACCGCTACGAGACAAAGCAGATATACAAGCCATGAAGGACTATCTATCTCTTGGAAATGAAAAGTATTACATGCTATTTCTT
TTGGGCATCAATACAGGTTTCCGTGTTGGAGATATTTCTCAAGCTAAAAGGTCAAAGATGTCCAAGGCTGGCACATCAAAGTTAGGGAAACAAAAGACT
GGTAAGTATAAAAGTATTAAGATGACAAGGCCACTCAAAAACGAATGAGGGAATTTGTCAAAGACAAGGAACCTCATGAGTATCTATTTAGAGT
CGTGTGCGAAAGAAACAAGGCGCTCAGTTATAAGACGGTTTACTGGTTTCTTAAAGAGCTGCTGAAGACCTCGGCATTGACAAATGTTGGAACTCAT
ACAATGCCAAAACCTTTGGCTATCATTACTACAAGAAGTACAAGAAGCTGCTGACTGACTGATGTCATTTCAATCATTTCAAGCCAGCAGTTTACA
CTAATCTACATTTGTGTAAGGCAAGATGAGCTTGATACTAAGATGAGTAATTTTAGCCCTC

SEQ ID 2458

MNI VEPLRDKDDIQAMKDYLSWNEKYMLFLLGINTGFRVGDILKLVKVDVQGWHIKVBREQKTGKYKSIKMRPLKNELEFVKDKELHEYLQFS
RVGKNKALSRYKTVYVWFLKRAAEDLDGIDNVGHTMRKTFYHYHYKYNVADLMSLFNHSPPAVTLIYICVRQDELDTKMSNFSL

SEQ ID 2459

ATGAAAGATGAAAATGCATTTGATGGAATTAGGCTTGAAGCTGGTAGCACTTTAGAAATCTATCTCACGAAGAACGACTTAGAACATATTGCAAAAT
GGATATGAGGTGACTTTAGATATTAAGCCTAACGAGACTGTAAATAAAATCGTAATAAAGCCAAAGTTTGTAAATAATATTCTAAATCCGTTAATC
AATATGACAAAAGAATAGTGAGTGAAGCAGATTTAAAGTTTATAGACATTTCAAGAGAGGTTGCAAGAGATAGTTTTGCATTGGGGTCAATG

SEQ ID 2460

MKDENAFDGI RLEAGSTLEIYLTKNLEHIANGYEVTLDIKPNETVNKIKVPSFVNILNPLINYDKRIVSEADLKFRDISREVARDSFALGSM

SEQ ID 2461

ATGGGGGAGTCCACAAAATTCAAAAATAAAAAATCAAAAAATAAATTTATATTCGATATCTAAATTTAAATTTATTTTACTTTGAAAAGTTT
TTGTGTTGTGACATTTCAAGACAAAAGTAACTGACAGTTCTCTTCGT

SEQ ID 2462

MGGVHKNSKIKKSKINLYSDYLNLLNFYFEKFLCDDIQDKVTDSSLR

SEQ ID 2463

TTGTATCAATTTTCGTCAATTTTGGGGGAGAGGTACACAAGAGGATTGACACCCTTATATTTTGGCGCTGTCAAATTCAAAATGGGGGGAGTCC
ACAAAATTCAAAA

SEQ ID 2464

MYQFSSILGERYTRGLTPLLFWRCQNSKWGESTKIQK

SEQ ID 2465

TTGATACAAAGAAAGGAGCATGATTTGAAAATCAATGAAGTTTGTAGAAAAGCTAGGAATAAGTCTGTACCCCTTACAAGGATTCGAAAAAGCTG
GGCATAATTTGAAGAACTAGGTCAAATATCACCAAAAGTCAGTTCAAAGAGTTGGAAAAGCTTGCCAAATCAACGGCAAAAGTACACAAGGCAGGAA
CGTGTGAGCTATCTCGTAAGACTTTCAAGCTGATTCAAAAGAAAATAATGCTTGAATCAGTGTATAAGTATGATTCAGTTGGGTTGAAAAATCTCAA
ACTCAATACAATCACAATCAAAAAGTGAATGAAAACCTCCAGCTTGAATCAATAAGGTCATCAATGACGGTGAAGCTACTGTAAAGTACCTACTT
GATGGAATGGAAAAGTATCAAAAGCTTAAACATGCAGATCATGTCAACGATTGAAAAGCAAAGTCCACAGGGTGAAGGCTCAAAGAAATGATTCAG
GAGAAGTTAGCACGTTATGGT

SEQ ID 2466

MIQERSMILKINEVLEKLGISRATLTRYRKLGI FEETRSNITKSQFKELEKLANQRQKYTRQERVELSRKTFKLIPEKMLEISDNDVGLKLNK
TQYNHNQKVIENFQLEINKVINDGELPKYLLDGMKEYQKLNMQIMSTIEKSPQGDRLKEMIQEKLARYG

SEQ ID 2467

ATGGTTGAGATGAGATATTTTGATAAGTATGCTCAGCTCATCTATACTGGTAAGATTTCGTATTTGTAAGCTCACAATGAAATCAATTAGACGTGTT
GAGCGATACAAAGAGCAATACCTCTTCAAACAGGAGGAGCTGACAAAACGGATTGAGTTCATTGAGGAAGAGTGCAGCAATACTAAAGGCCTTGCT
GGTAAAGTTACCGTTAGCATTACCAACAAAAGTTTGGTTAGAAAACAACGTTGGGGCTTTTATCACACGGTTGAGGTTACTAAGACCAATCCTGATACC
TTGGAAGAAATACAGATATGAAGAAAGCGCTCTCATTCATGAGGTGCTTATTTATTTGTCCTCGTGGCACAGGTAAGACTACTCTTGGTTCTGCT
ATTGCTGAGGTTGGTCAAATCATTGACGGTGAGTGGGGTGCTGATTTGAGCTTCTTGTCTACAGTCTGTAACAGGCTGGCTATTTGTTCAATGCC
TCAAGGGCGATGTTGTGCAATGAAGAAAGCTTGTGCTGATATGCGTGGAGGCTGACATCTTCAAGGTAAGGTAAGGTAAGGTAAGGTAAGGTAAGG
ACTAACAGTCTTATGCTATCAAGACTTCTGACTATGAAAGCCTTGACGGTACTAATGCTCACTACAATATCTTTGATGAGGTCACACTTATGAT
GATGACTTCATCAAGTTGTGAATGATGTTCCAGCCGTAAGCGTAAGAATTGGATAAAGCTGTTACATTTCCACAATGGAACGAAGCGTGACAAG
CTCTTTGATAAGTATTACAACATCTGGGTAGATATCTTTGATGACAAGATTTCAATGATTTCTGTGTCCTTGGATTTATCAGTTGGACGATGTG
TCAGAGATTTCATGACCCTGATATGTTGGCAGAAAGCTATGCCATTACTTGGTATCACGACAGAGAAGAAACCAATCGCTCGTGAATTTGAGATGAGC
AAGAAATGATCCAGCACAAACAGCTGAGCTGATGGCTAAGACTTTCAATCTTCTGTCAACAACATCTTGTCTTACTTCAGAAATGAAAGAGTTGAAA
GGTTGGTCAGATAAGTTTGTAGAGAGTTGTTTGGTGGAGATGATGAACGGAACGCCCCGTTGTGTGATTTGGGATTTGACTGTGCAGATGTCAATGAC
ATCTGCTCTATCTCTTTTATGTTGTGCGTGGGGAAGAACCGGCATCTAAACAAGAAATTCATGCCAGGCATACCTATTGAGACATTTGCCAAAG
GAACCTCGTGATAAGTACTGAGTGGGAATTAAGTGGCATGCTGATGTCATGATGTCATGAAATTTGGACTACAATGACCAAGCCTATATTTGAAGAGTTA
CGCGAGTTTATGAGTGAACAAGAAATTTGCTTGGCAGTCCGTATGACCGCTAACAATGCAAGGAACTTATTCGTTGTTTAAACGACTACTAC
GGGGATATTTGTACAGATATTTCCAGACGGTCAAATCGTTATCAAATCCGCTCAAGGTTTACAAGGAGAAGGCTAAGATGGGCAAAATCATCTTT
GATGATCTGTGGCGACATGGAATCATGCCAACCTCCGTTGCAAAATTCATGCAAAATCAAAATATTTTCCAAAACAAGGAAAAGGCAAAAAGAAAG
ATTGATGCTTTGCTAGTCAGCTAGATGCTTTATCTGTTATGAAAATTTCAAGGAAGACTTGAAGTACTACTTTGAT

SEQ ID 2468

MVEMRYFDKYAQLIYTGKIRICKLTMKSI RRRVERYKEQYLFKQBEADKRIEFIEECSNTKGLAGKLRLLALPQKVWLETTWGFVYHVEVTKTNPDT
LBEYTDYEERRLIHEVPTIIVPRGTGKTTLGSIAIEVGGQIIDGGEWADIQLLAYSREQAGYLFNASRAMLSNEESSLLHYMREADILRSTKQGILYET
TNSLMSIKTSDYBSLDGTHAHYNI FDEVHTYDDDFIKVVDNGSSRRKNWITWYISTNGTKRDKLFDKYYNIWVDILDDKIINDSVMPWIYQLDDV
SEIHDPDMWQKAMPLLGITTEKETIARDIEMSKNDPAQOAEELMAKTFLNLPVNNYLAYFSNEECKGWSDFDESLEFVGGDDERNARCIVIGIDLSDVND
ICSI SFMVVRGEBRHYLNKFMFRHTIETLPKELRDKYEWELSGMLHVELDNDQAYIFEBELRQFMSDNRLFPVAVGYDRYNARELIRLDFNDYY
GDICHDI PQTVKSLSNPLKVYKAKMGKII FDDPVATWNHANVRVKIDANNI FPNKEKAKKIDVFA SQRLDAFICYENFKEDLSYFYD

SEQ ID 2469

ATGAACAAC TATTGAAAAATTTGAAGGAGGTTTTTGCTAGGATTTCCCGTCCAAA CAATCGGAAATCTACAAGAAC TATCTCAAAGAAGTATC
TCTACTGGCGTAGGAACTCCATCTATTGGATAACATCTACAATAAGATTTCAACTGACACAGCTCAGTTAAGGTTTAAAGCATGTCAAGATTACT
CGTAACCCAGGCGGTGTCGATTTCGATGGTTTGGTATGAGCATAAGTATTGGCTGAGGTGCTAACAGTTTCAACAAAATCCACTAGAAGTGCCTGTT
GTCTTTGGTCAAATGTAAC TAGGGCTATGCTGCGTGACGGTGTGGCGGTTGTTGTACCACGTTGGAAGAATGGCCGACTGGTTGAAATATGGCTT
GCTAAGAAGACAGTACTTGGACAGCAGAGAGCGTGGAGCTTATGCTTGTATGATGTTGCTGTTGAGCTTCTCTTACTGATGTGTGGGTATTTGAA
AATCCTAAGTTGAATGTCACGGCTCAACTCAATCAGATTA CTGAGCTTATTGACATTA ACTTTGAATGCTTTGACAGAAAAGCTTAGCGATGGCAAT
TCTAGCTTGACAGGTTTCTTAAAGCTACCAACTAAGGCGACTGATGAACTTTGAAGCAACAAGCCAGGACCGTGTGATAGTATGCTTGCCTG
GCCAAGAACGGTGGCATTGCTTATCTTGAGCAAGGCGAAGAATTCAGGAACTTAGCAAAGACTATTCTACTGCTTCTAAGGAAGAATTAGAGTTC
TTGAAATCACAGCTTTATAATGCTCATGTTATCAATGAGAAATATTTTACCTGTGACTATACTGAGGAACAATATAGAGCCTACTATTCTAGCGTTC
ATGAAGTTATATCAGCGTGTCTATTCTGAGGAGATTAAACAGAAAATCTTACGAAAGACAGCAGGACTCAGGGCAATAAGTTACTGGTCTTCTTT
GATATGGCTGACATGATTTCAATTAAGGATTTGGTTGAGGTTGAACTTCAAGTCCAAATATGCTGGATGATGAATGCTTCCGTGAAACC
TATCTTGGTTTACTGGCTATGAGGCGGTGAAGTATTGAAACCAACTGAATGCTGTTGCTATCGGTGACAGAAATCTGAG

SEQ ID 2470

MNNYLKLNKKEVFARI FRPNRKS RTYLRQRSISYWRNSIYLDNIYNKI STDTAQLRFKHVKI TRNPGGVDSMVVYEHSDLA EVLTVSPNPLEVPV
VFSNVTRAMLRDGVAVVVRWKNRGLVEIWLAKKTVTWTAESVELMLDDVAVELPLTDVWVVFENPKLNVTAQLNQITELIDILNLTBKLSDGN
SSLRGLFLKLPKKADEHLKQARDRVDSMLDLAKNGAIYALEQGEFFCELSKDYSTATKEELEFLKSKQLYNAHGINKLFTCDYTEEQYRAYSSV
MKLYQRVYSEINRKYFTKTARTQGNKLLVFFDMADMSIFKDLVVEGGFKSKYAGLMNSNEFRETYLGLPGYEGGEVVFETNLNAVRIGAESEE

SEQ ID 2471

ATGGAAAAAATAAAAACCTTTGTTGTAAGTCCGTTGAGGATGAATCAGCTGACTTTCATTTTGGAGGCTTACGCTTCAACCTATGACAATAACAGAC
AGAGAAGCGCATGTGATGGCCAAAGGGTGTGTTGATAACTCTGAAATCTAAGGCTTGTGCTCCTATGTGCTTTAATCATGACCCGTAACCTGTGTT
ATTGGTAAGCATGAATTTGCTGTGGATGAAAAAGGCTTGCAGAACCGTTCAACGTTTAACTCTTAGTGTATCCAGAGGCTAAGAAAACCTTATGACCTC
ATGAAAATGGGGCATTTGATAGCTGAGTATTGGGTTCTTTATTAAGATTATGAGCCTATTGACGCTAAGCAACCTTATGGCGGATGGATTTTC
AAGGAAGTTGAAATCTTTGAAATTTCTGTTGTGACCGTGCCAGCTAACCTCAAGCAACTGTTGACAATATTAAGGAATTTGATATGTCGGCGGTT
GATAAGCGAATCGCTCAGGCGAACATGAGGCAAGAAATCATGAGTAAACTTGCAAAAAT

SEQ ID 2472

MEKLTTFVVKSVEDESADFHFEAYASTYDNTDREGDVMAKGCDFDNTLKS KAVVPMCLNHRNRCVIGKHEL SVDEKGLRTRSTFNLSDPEAKKTYDL
MKMGALDSL SIGFFIKDYEPIDAKQPYGWI FKEVBI FEISVTVPANPQATVDNI KEFDMSAVDKRIA QANMRQEIIMSKLAKI

SEQ ID 2473

TTGCAAAAATTTAAGGAGACATGATGAAAAATCACTCATTGAGCTTTTGAAGCTCGTCAAAAAGCAACTGATGAAC TGGCTGAGGTTAAAGCTT
AAAAAGCCACTATTGAAGCAAAGATGAAATCTTCAACCATTTGAAGCAGTACTTGGAAACAGTTAAAAACTGATGCAGAAAGTTTGGTTTCTCAA
GCAACAGCTATTAAAGAAACAATGCTGGGCTGGATTCTGACATTTGAAGAAACTGAAGAAAGAACTCAGCAAAAGCTGCTAAAATCATTAAGAAAA
CAGAAAGGTAATACACTATGGATTATTGAAAACCAAAGCCGCTGCTTACTTTGCTCGTATTCTGATGGACAACGAAGGTAGCGCAAAACAGT
GCCCGTAAAGCTGGGAAGCTAACCTTGTGAAAAAGGAGTACTAACCTCACTAAGATTCTCCAGAACTGTTCTTACGCTATTCAAGATGCC
TTTACTAATAATGGGATCTTGAACCAAGCTTTCAAAGATCCAGCTTATGCGGTGCGTGTGCTCTTCAAACCTCAAGTATCTCAAGCTAAAGGA
CACAAAGCTGGTAAGACTAAGAAAGATGAAGACTTCACATTTCTGGATTTCATATCAACTCTGCGACAGTTTATATCAAATATGCTTTGAAATAT
TCTGACTTGAAGAAAGATACAACAGCGCGTTACTTCAACTATGTGATGAAAGAACTTGTCTCAAGGCTTCACTCCGAAC TATTGAACGTGCTGTTGTC
ATTTGATGAGGAAAATCTAAACAGTGTGAAGACAAAATCACTGAAATCAAAATCAATTTGCTGAAGAACTGAAGCGAATCTTTGAAAACAAGAA
ATCAATGTTGCTGTTGATTGACAAATGCTGTTCTTGAACGCTGGTGTGCTGTTGATGATAAGATGGTTCCAAATACTACTCCAATCTTGTCACT
TCAAAGCCATTGCTCGTAAATGAAATGGTCAAAGATCGAAGGTCGCTACATCGATCCTCAACCATTTGCTCCTAATGCAACCAACCGAAAT
GTTATTGCTGGTTTCAAGTTTACATCTATGACTGGATGGACGGTGAAC TAAACCAATCATGCAATTTGCTGACCAAGCTTATAAGATGATTTGGT
GATGAGGCTGCCGCTGACCGCTTGTATGATGATAAGTAAACAGTCAACCGCGCTCATATTGAGCTTGCTAGTGTATGGTGGTCTGTTGGCTCAG
TACAAATCAGCGTTTAAAGTTTACAAAACCCAGCAGT

SEQ ID 2474

MQKFKGDMMKKSLIELLEARQKATDELAEVK LKKATI EAKMKSSTIEDDDLEQLKTDAESLVSQATAIKETIAGLSDSIEETEELS KAAKIKI KEK
QKGNTPMDYLKTKAAALDFVRILMDNEGSANSARKAWEANLVKGVNLT KILPEPVLIAIQDAFTNYNGILNHVSKDPRYAVRVALQTQVSOAKG
HKAGTKKDEDFTLDFITINSATVYIKYAFEYSDLKDDTTGAYFNYVMKELAQGFIRTI BRAVVIGDGKSNSEDKAITEIKS IAEETEANLFETQE
INVAGVFDNAVLETLVAGIDKMPVNTTPI LVTSKAIARKLKLKDAEGRYIDPQFPAPIATNGNVIAGFQVYIYDWMGDATNPI IAFADQAYKMI G
DEAAADRFDYDVTVNRRIELASVMGRLAQYKSAVKFTNPAG

SEQ ID 2475

ATGACAATCCTTAAACAATCAAAGAAATGGTAGAAGTTGACGTTGAAGAGGATATCTTTGACGTCCTCAACTTTTACGATATATCAACAGTGGGATT
TCATATTTACAAAGAAATGCTATTCTGTTATCCGTATCGATAAAGAAACGGAGTTAGAGGGATGGACAGACATTAAGGAAGAAGATAGGGAGACA
GTGCTTGACTGGTTACATCTGAGATGCGTTCAACGTTTGGACAAATCTTTGATGACAGGCAGTGTGCTACTATGGAATGGATTGACGGAGAGATG
ACAAATCTTTGTATCAACTCAAGGCAATCTATGAAGTGAAGACA

SEQ ID 2476

MTILKTIKEMVEVDVBEDI FVQQLLRYINSGISYLQRNAIPVIR.IDKETELEGWTDI KEEDRET VLDWLHLRCVQRFDKSLMTGSAATMEWIDGEM
TNLLYQLKAIYEVKT

SEQ ID 2477

ATGAAATCTTCAAGAGTACTATCATTTCTTTGCTATGATGAGCGTGTGAGGTTGAAAAAGGTTGCTGGGAGAAAAGACCCGTAGAAAAGAAAGTCA
AAGCTGAGAAAGAGAAATCTATCAGCGAAGGCTTGATAAGCTATGGCAGACGGTCAAGTTCTGACTGCTAGGTTTAGTGTTCTGTTCCAACTAT
GTGACTGACACTCTTGACTATGTCAAATAATAATGGCAAAGAGTACAAGGTTAACATTTGGGACAGAATCAGATGATGGTCATTACACTATCATCGAA
CTTGGAGAACTGAAA

SEQ ID 2478

MKSSRVAILCYDERVEVEKGVWEKKTVEKKVKAKEKIIYQRRLDKAMADGQVLTARFVSRSNYVTD TLDYVKYNGKEYKVNIGTESDDGHYTIIE
LGELEK

SEQ ID 2479

TTGAGGTGTTTCAAATGGGCGGTGGTAGCGTGAAGATGACACCGCTAAAGGTGGATATCAAGAATCAAGTTT TAGAGAACATTAAGAAGGCTGCC
CAAAGTACAGAAAATGACATTAGAACTGGAAGCCCTAGACGAAACCGGTGTTACGAAAAGGTTGGACACACGCATCATAGATGACCGCTGTT

GTTTATAATAATGGCAAAGAAAAATCTCTATCCCACCTATTAGAGAATGGTTCATGCCACTAAAAACGGTGGCTTTGTTGCCCTTAGAGAGCATATC
AGACCAGCCTACCTCAAGAATAAGGAGAAATTCCTTAATGATATGAAATCCATTAATAATCACACCTAAA

SEQ ID 2480

MRCLQMGGGSVKMTPLKVDIKNQVLENIKKAQSTENDIRTGSPRRNGVYKGWTHDIIDDAVVHNNKKEKLSHLLENGHATKNGGFVAPREHI
RPAYLKKNKEKFLNDMKSIIKITPK

SEQ ID 2481

ATGACTTATCAATACGATACAAGGGAAGTCACTCACGGTAATGCGAATGGTTTTATGCCAAAATGCTAAAACTGATGCTGGTGCCTTAGACTTG
CAGAAACCTTATCCCTTTACAGGGCTACGAAGCACATCCTTTGAACTTCTCAGGAATCAAATGCCTACTATGCAGACAAATGTGAACATGTTCCGT
TTGCAAGGTAATAAATCCACAGAAGGGTCTATTACAACCTATCAGATTCTAAACAGTTTATGATTGATCACTTAGGTAAAAAGCTTACGAACTCT
ACACCACAGCTTTGATTGATCTGGTGTCAATACTAATCTTATTTGGGGTTATGCTGAACTGTTACAGATGAGTTTGGAGCTGAGATTGAAGAG
TTCCACATTTGGACGAACGTTAAGGCATCTGCACCTAAAGGCAGCACATCAACTGATGAAACATCAGCGCACCAAAAAGAAATGAAATCCCTTGT
ACTGCCTCTCAAATAACTTTCATTGTGGATTCTGAAAAGAACTGTATCAGAAATTTGATGGCGTATGACAGCAAAGGAACCGTCCGTGGGAAG
TTTGACAAGTTGTTTGTGACAAGTACCAGGCAAGCTGATTGATTTTCATCAATGAAGCGCTTGGAAACAACCTACACCTACCACACTGTTAGC
GGAGGCTCT

SEQ ID 2482

MTYQYDTRVTHGNANGFYAKIAKTADGALDLQKPYPTGLRSTSFETSQESNAYADNVEHVRLOQKKSTEGSIITTYQIPKQFMIHDLGKLLTNS
TPPALIDTGVNTNFIWGYAETVDFEAGIEEFHIIWTVKASAPKGSTSTDETSATPKIEIIEICTASPNFIIVDESKKPVSEIIVWRDSDKGTVRGK
FDKLFADKSPGKLIIDFINEALGTTTTPTTTVSGGS

SEQ ID 2483

ATGATTAATAAAGAACTATCATTACAGCGTTTTGATAGTTACGGTGAAGAAAGAGAGCACACTGAAACAGTGCCTTTCTTTACTCTTTACCAGCT
ATCAAGATGTATGAACAGCGAACTGGTTCGTAACCTTCTTTGATGACAACCAAAAAGCACCTTACAGCATATAACAACCTTGCTCTTGCAACTGGTGTA
AACTGTAACTATCTGATTTAACTGATGAAGAGAAAATCAAGATGATGCCTCTACTTATGGAACTGATTTTCAAGAACTTCTTGACTGAAGTCAAT
CCTTGCCCTTTATGGTGGGTTGAAAATGGACGTTTAGTACAAAATGAGCTTACCGCTGAAACAGCTTCATTAGCTCCTTGGTTTGGTGATTTGATT
GATATTGGTTTTCTCTCAGACCTCTTCTATGAAATTTAACCGAAGCAGAGCAAAAGGTGCCGCAAGATAAAAAAAGCCCTCTTCAGAAGTTG

SEQ ID 2484

MIKKELSFADFYSYGEERBHTETVRFYLSLPAIKMYEQRTRGNFFDDNQKALTAITQLALATGVNCLNLDLDEBEIKMPLLMPEPDMFLTEVI
PCLYGEVENGRVLQNELTAETASLAPWFGDLIDIGFFSDFYEFNRSRAKVPQDKKKPLQKL

SEQ ID 2485

ATGGATGTTTTTTGGGCAAGTCCCAACACTTTAACTATTTGATGGGAACCGCTTACCCTAATGAGCATCAATCAGGAAGAAAAGAAAACCTTATCC
AACGCTGATTTACTTAGCGTGATGTCAGAT

SEQ ID 2486

MDVFWAESQHFNYLMTLHQMSINQEEKLLSNADLLSVMSD

SEQ ID 2487

TTGGACAAGGAAC TAGTAAAGCTAGACCACAAAGACTGTCCAGTTGAGACTACTGAAGACCAAGGCCAGAAAGCCAGGCAGTGAAATTTGACCAC
GCTGTGGTGGCAGTCTGACTATGTTAGTCCACAATTCAGAAAGCCAGGCAGCACAAAGATCCACGTTGAC

SEQ ID 2488

MDKELVKLDHKDCPVETTEDQRPESQAVKFDHAVVAVVMTLVHNSAQAAQESHVD

SEQ ID 2489

ATGACTGAAACGTTTGAAGGCTTATACGTCAAAATTTGGTGCTAATACTGTTGAATTTGATAGGCTGTGAAAAGGTATCAACACTGCCTTATCTAGT
TTGAAAAAGACTTCAATAACATCAACAGACAATGAAGATGGATCCAGACAATGTTGACTTGTGAATCGTAAGTTGGTTAACTTGCAAGAACAG
GCTCGTGTGGTGTCTATAAAAATGCTGAACTCAAAAAGCAACAGAAAGCACTGGGAGAAATCTGAAAGTTGGGTGAGCAGAGTGAATTAAGCTTCAA
CTTGAAATTTGCTAAGGTTGAATCAAGATGAAGATTTGTTGATAAGGCAATGGAGTCAACAAAAGAAAACACATTGAAGATGTAGGAGACCCAAAGTCT
ATTTCTGAACTTTAACAAAGAACTTGATAATGTTGCTAAAGAGCTTGATATTGTCATCAAAAAGCTTGAGCTAGACCCCTGACAATGTCGAAGTCAAG
GAGCAAAAATGAACTACTTTGGCAACAGTTCGGAATTTGGCTGGGGATAAAGTCAAGAAATTAAGAAAAAACAAGCTGCCCTTGGCGATGAGAAA
ATAGGTACAGAAGAAATGGCGTCACTTCAAATGAAATCGGTCAGCTGAAAGTTGAAAGTTCTAAAGATGACCGTGCATGGAATTTCTGGTGGAG
TCAAGCCGTTCTGCAACTGGAGACATCAAGAGGCAACAGCTATTTAAGAGCTGATGTCATGATGGATGTTGAGATAAGGCTGGTTCAGATTGGC
GAAAAAATGGTTGACGCTGGGAAAATGACAGTAGATGCTTGGTCTGAGATGATGAGGCTCTGGACACCGTCAACAACCAAACTGGTCTGACTGGT
GATGCCTTAGCAGAGCTTCAGGAAATTTGCTAAAGACATTTGCTACTGGTATGCCACCAGCTTTTCAAGATGCTGGTGGTGGGAAATTTGAAT
ACTCAGTTTCGCTTGGACTGGGAAAAGCTGAAATCAGCATCTGAAATTTACTTATCAAGTATGCTGAGATTAAACGAAAACAGACATTTCAAGCTCTG
ATTTCTGCAAAAACAAGCTATTTGAAGCTTACGGTTTGCAGCTGAAGACTTTGGGAATGGTCTTAGACAATGTGACCAAGCCGCTCAAGATACAGGA
CAGTCAAGTTGACACAGAAATGTTCAAAGAGCCATTTGACTGCTCCTCAGATTAAGGTTTGGGACTTTCTTTTGAAGAAGGTGCTGCATGATCGGT
AAGTTGAGAAAAGCGGTGTGGATTTCATCTGCTGCTCTATCCTCTCTATCGAAAGCTGCTGTCATCTATGCTAAAGACCGGTAAGACTCTGACAGAT
GGATTGAAATGAGACTGTTAGTGTCTATTCAAATTTCTACTAGTGAAGACAGAGGCTTTAAGTATTGCTCAGAAAATCTTTGGTAGTAAGGCTGCTCCT
AGAATGGTTCGATGCTATTGAGCGTGGTGTCTTTAGCTTTGATGACTTAGCTGAAAGCTGAAAGTTCCTCTGGTACTGTCTCCACCACATTTGAT
GAGACGCTTGACACAGTATTGTTGAAATTTGACTTCAAGTATTCTAACCAGCAAGGAAATGGCAGAACTTGGCGCTGAAATTTGCTGACTGCTGATC
CCAGCTTTAGAACCTTTGATGGGTATGCTTGAATCTTCTGTCAATTTGTTTACTAGCCTAAACGAAACTGATCAACAGACTATCGTGATTTCTTGGC
CTAGTTACAACCTGCTGTGATGATGTTGCTTGGTGCATTTGCAACTGCAACCGCTGGTTCATCGCCATAGGGGCAATAGGTGCGCCTGTCCGAAATTTAGTGGC
GCAATAGTAGGGGCTATTGCCGTCATAACACTTATCATCCAAGCAATCATGAACCTGGGGAGCCATAACTGAATGGCTTCACTCAACGTTGGGATTTCT
TGTGCTGCCTGGCTTCTGAAATTTGGACTAACATAGTTCAGATTAACTGGCCTCATATTCCACTACCTCACTTCCGCTGGTTCCTGCTGCTGCTGCT
TCAGTAGTCTCAACTGGACAGTCTTTTGGTCTAGCTTTACTAGTTCCTTGTCCAATAATTTCTCAAGTTTGATTACAGGTGCTCAGTCTCTGTGG
TCAAGTTTCACTTCCACTCTTTCCAATTTGTGGTCTGGACTGGTCTCACTGGGTCAAATTTGTTTAAATAATTTGAGTAGCAGGATTTAGGAAAT
TTTAAATGGGACTTTTCAAACAGCAAGCAATATTTGGAATTTCCATAAAATCCACTATTTCCAATGCAATAGATGGGGCAAAAATGACAGTGTCCAA
GGGTCAATGGCCATCAAGATCTGTTTAACTTCCAGATTAATGGCCTCATATTCCACTACCTCACTTCCGCTGGTTCCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT
GATTGGCTAAAAGGTGGCTTACCAAGTATCGGCATTTGACTGGTATGCCAAGGGCGGTAFCATGACCAAAACCAACCTATTTGGCATGAATGGAAC
CGTGCAATGGTTGGCGGTGAGGCTGGCGCTGAAGCCATCTTGGCATTGAAATAAGTCAACCTGGGGCAATTTGGTCAAAGTATTGCTAACACCGATG
AATACATCGAAACAATATTAACGTTAACTTCTCTGGCGTCACTATCAGGGAAGAAGCTGACCTTAAACAGACTAGCCAACGTTGGTGGAAATCGTATT
GCTGAAGAATTTGCAACGTAATAACTAATTTGAGAGGAGGAATGGCA

SEQ ID 2490

MTETFEGLYVKFGANTVEFDRSVKGINLALSSLLKDFNNINRQLKMDPDNVDLLNRLKLVNLQEQARVGAIKIAELKKQKQKALGESEVGSQAQWNKLO
LEIAKVESQMKIVDKAMESTFKKHIEDVGDPKSILNKLKELDNVAKELDIVNQKLELDPDNVELAEQMKMLLGGKQSELAGDKVQELKQKQALGDEK
IGTEBWRQLQNEIGQAEVEVLKIDRAMDILGESSRSATGDIKEATSYLRADVMMVDKAGQIGQKMDVAGKMTVDAWSEIDEALDVTTKTGLTG
DALBELQETAKEDIAKDIATGMPSTFQNGADVAGELNTPQLTGTGKLLKSAEYLLIKYAEINETDISSSAISAKQAI EAYGLTADLGMVLDNVTKAAQDTG
QSVDTIVQKAIIDGAPQIKGLGSLFEEGAALIGKFEKSGVDSSAALSSLSKAAVIYAKDGKLTLDGLNETVSAIQNSTSETEALSASEIFGSKAAP
RMVDAIQRGAFSFDLAEAAKSSSTVSTTFDETLDPIDKLTQYNSQAKEGMAELGGKLETVI PALEPLMGMLESSVNWFTSLNETDQQTIVILG
LVTTAVMMLLGAIAPLVIAIGAIGAPVGI VVAIVGAIAVITLIIQAIMNWGAITPEWLQSTWSDCAAWLSELWNTIVTTATTAWSNFTAWLSGLWS

SVVSTGQSLWSSFTSLSLNI FSSLLITGAQSLWSSFTSLNLWSGLVSTGNSL FNNLSSTISGIFNGLI LSTASNIWN SIKSTISNAIDGAKNAVSN
GVNAIKNLFNFQIKWPHIPLPHFRVSGSANPLDWLKGLPSIGIDWYAKGGIMTKPTLFGMNGN RAMVGGEGAEAILPLNKSTLGAIGQSIANTM
NTSNNINVNFSGVTIREEDLNRLANVVGNRIABELQRKTNLRGGMA

SEQ ID 2491

ATGGGAGAATCTTATCTGTGTTGAAGCGGTTTTGACAGCTGTTGATAAAACCTTTGGCAAAACATTACAATCGGCAATCCGTTCAATCGATGGCTTG
GAAAAGCGTTCAACCCTGTTTTTCATCGGTGTCTCAAAAAGCTAGTTCATGTTTAAATCCATGTTAGGAGCGAATTTAGCCGGACAAGCTATCTCA
GCAATGACAAGGACAGTGTCAATCAGGCCTTGGCTCTATGCTTGGCGAGATGAATAGTTTCCAGCGAAAGCGTGGAAAACTTTGACGCCAATTTAGCG
GACATTGGGTTTGGAAAAAACAATTTTGGCAGCTAAAACGGCGATGCAAGACTATGCAACTAAAACATCTACTCGGCATCGATATGGCTAGC
ACGTATGCACAGTTAGCGGCAGTTGGTGTGAAAGATACCGGAAAGCTGTAAGACTTTTGGCGGTTTGGCTGATCTGCTGAAAAACCGAAGCAG
GCCATGAAGTCTATCAGTCAACAAATGACGCAAGCAGTAGGAAGACCAACTGCTTGCATGGCAAGACTTTAGGATAATGTGGAACAGGCGCTGCA
GGGATGGCTAAAGTCGCTAAATCTATGGGTAAAAATCTTGATGAAGTCTGTCGCCGATATCCAGGCGGGTAGGGTTAAACCAGCGATTTTTGGAA
GCCGTAATAAAGCAGGCAATGATAAGAGTTTCCAAAAGATGGCAACTGAGTTCAAACTGTTGACCAAGCCATCGACGGTATGCGAGAAGGCTTA
TCCAAACAATTGCAACCAGCGTTTGAAGAAGTGAACCAATTTGGAATTTAGGACGATGCAAGCAATCGGTAACAACCTCGATAAGTTGATTTTTCT
AGGTTTCTAGTAACTTGGGAAATTTCTTGAAGGAATTAATATCGATAAAATGTATCTAATAATTTTCATCGCGGATTTTCACTGCTCACTTCAAG
GTTAAAGAATTTTGGGGCGGTTTCAACAACCTGGAGCAATTAGTGTCTTTTCCAGGAGCTTTAAAAAGTGTTTGGGGAGCGTTAAAAAATGTAGCT
AGCGCTATGAGTGGAGGCGAGTTGGAAAACTTTGGCTCTATTGTTAGGCGGAATGTAAAGCATGTGTCTAATTTTGCAAAAGCTATTGCTGATGTT
GTCGGTAAAAAGGAACTGGCAGATTGCAAGCTGGATAGCCACTTTTGCAGCAGTGGGGGAGGGTTAAAGTTATTTGAAAAGCTAACAGGACAA
AGCGTTTGGCTTGGCTTTTTTGTAGATAAAATCAGTCAAAAATTTGATTATTTGGCAAAAAGCTAAAGAAGGACCCGATCAAGCGCAATGGCTCT
CGTAAAAGTGGTGGAAATCATCAGCCAAATCTTTAATGGCTTGGTAATATCGTTAAGTCTGCTGGTACAGCCATCAACAGCTGCGAAAAGGATC
GGTACAGGGATTAACACCGCTTGTCTGGGGCACCTCCATCATAGTCTCTAGGAACCGCAATATCAACAGTTGCGCAAGGTATAGGCACTGGG
CTAGCAATCGCTTTTAGAGGTTTAGGAGCTGCAATCGCTATGGTCTTCCACCCTTGGCTAGCTTTTAGGAAACCGGCTATTTTAAATGGTAGGAGCG
GCTTTTGCCTTAGCAGGAACTCAGGCTAGTGGCATTAGTCAAAATTTAAGGACTATTGGCGATGTTGTTGTACAGTTTACAAAGCTCACTGAT
AGTCTAGCCACTTTACTAATATATCGCAACCGCTATTGGCTCTATGTTGCCAATTTGTAGCTGGAGCTATCTCTCAGATTGTAAGCGCAGTACGCG
GGCGGATTTACTCAGCTCATATAGCCGTTTCAACAGGGGTATCTCTCGTTATAGGAGCTTTCACAGGACTTCTTGGTGGTATTTCTGGGGTTATT
AATCCCATTAGCGCTGTTATCCAATCGCTAACTGGTGTGATTACCGCAGTATTCAATGGCATAGCTACTGTTATTTTCACTGTCTGCTCGGTTCCACTATC
AAAGATGATTTGACGGGTCTAGGAACCGCTTTTGAAGGATTTGGGAATGGTGTAAAATCAGCTCTAGAAGGTTGGGGCAGTAATGAATCATT
GGTAGTGCAGTTAGGAATCTCCTTACCGGTTTGCAAAATCTCCTGATTCTATGGGGACTGCGGCACCTAATGCAGGCGGTGGCTCAAAAGAGATG
GCTAAAGGTATTAAGATGCTTGTGATTTATCCCTTGGAGATTTGGTGTCTACATTAGCAGCTGTGGCAAGCGGTCTAGGGAAGATGGCTAGCTCA
GCTGGCGAATGACAACATTTAGGTTCTGCTATGAGCAAAAGTAGCCAAATGGTATGACACGCTTAGCAACAGTGTCTAGCATAGCAATTTACTGGATTA
ACAGTCTTTGCCACCACCACTGGAATTAAGACAGCAGTGTGCACTTACCGCCAGTCTTACCGATGGCAGCGAGTGGGTTTACACCATTTACT
ACTCAGGCGGTGGCAGCAGTGGATTTGGCTGCAATTAATGCTTCCAAATCACTATGTTTAAAGCTCAACTAATGCAATAACACAGCTCTAGCA
CAAGTGGCGCTGGCTTTGCCCGCTTTGTTGCTCAATCATCAACATTTAGTACAGGTTTAGCATCTGCCGGTCTTACAATAGCAGCATTCAATGCT
AATTTGATGAGCTTATCGCAACAACAGAGTGTAGTTGCATCAATAGCTGGTTTATCAGCTGTGCTTTCTGTTGATCAGCTGGCTTTAGCCAA
ATAGGGCTTCTGCGACAGCAACTGTTGGTCAAAATCAGCTTTTGGCTTAGTACACAGTGTGTTTCGTGAGCATTGCTAGCATGCAATCTATG
ATTCATCTGCCATGGCTGCAATAGTAAGCAGCATTTAACAATCACTAATTAATCAAGCGGCTCTCAATGCAATCAATCTATCTCGAATGCTATCT
CAGGCCAGGACATTTGGGTCTCAACTAGAGCAACAATAGACAAATCGGGACAGCGTTCAGGACAAAATCTTGTCTCGGGGCTATCTTCTCAACAA
GGTGTCTTATTAATGCTATTTCTAGCATGGTTAATGCTGCGGTATCAAGAGCCAAACCGGGGAGCTGGTCTATGCGTCAAGCTGGAGCGTACATC
GGACAGGGCTTGGCGCAAGGAATGATTTAGCAGCTAGGAGCTGTAAACAGCTGCAAGCCGCTTGTAGCACAAAGCGAGAGCAGCAAGACG
AAGCGATGATTTCTCGCCGCTGTTGTTTGCAAAACAGTGGTGGTCAATATCCCGCAAGGGGTAGCTTAGGGTATCGCAAAAACGCTGAT
GTCGTTGACGACTCTGTTGGCGGTTTATTTGATAGCATCAATAGCTTTGATTTTAAATATCGCAGATAGACTGACTAGCATTGGAGCTAAATTTCAA
GGTGTGCTCAATCAGAGGTTCCGAATCGTTATCGCAGCAACAAGAGTTTGTACATACAGCTCAACCAGCTATATAAACTTTAGTTTAGGCGGA
AACGAATACGAAGCATTGTAAGTGACATCACTAATCAACAAGCAAAAATGAAAAATCAGACTAAAGAGAAGCAGCTGG

SEQ ID 2492

MGESYSVEAVLTAVDKTFGKTLQSAIRSIDGLEKRSTGFSSVSQKASSMPFKSMLGANLAGQAISAMTRTVSSGLGSM LGEMNSSAKAWKTFDANLA
DIGFGKKQILAAKTAMQDYATKTIYSASDMASTYAQLAAVGVKDTGKLVKAFGLAASAENPKQAMKSI SQMTOQAVGRPTVAWQDFRIMLEQAPFA
GMAKVAKSMGKNLDELVADIQAGRVKTSDFLEAVKKNAGNDKSPQKMATBEFKTVQDAIDGMREGLSNKLQPAFEKVNQPGIRAEIAGIKQLDKVDFS
KFASNLGKFLIGINIDKIVSNISSAIVSSTSKVKEFWGGFKTGAIISAFSGALKSVWAGLNKVASMSGSSGKFNFSIVGGIKVHVSNFKAIAADV
VGKMEPGRQLQSWIATFAAVGGGLKLFKELTQGSVVGSLDKISTKFLGFKKAKEGTDQAANGSRKSGGISQIFNGLGNIVKSAGTAI STAAKGI
GTGIKTALS GAPPI I SSLGTAISTVAQGITGLAIAFRGLGAATAMVPPTTWALGTAI LMVGAALFALAGTQADGISQLLRTIGDVVVQVLQVQVTD
SLATLLTIIANAIGSMLPIVAGAI SQIVGAVAGGLSQLIIAVSTGVSLVIGAF TGLLGGISGVINSISAVIQSLTGVITAVFNGIATVIVSSVGTI
KDVLITGLTAEFCAGTGNKTAANALVAQAERAAKAMHSPSRLFAKRVGQYIQPVWKMSSIDLKNADVDDSVGGLPDSINSFDFNIADRLTISIGAKFO
AGEMTTLSAMS KVANGMTRLATSATIAITGLTVFATMTATIKTAVATLPPVLTMAASGFTTFTTQAVAAVTGLAAINAPITMFKAQLMITIPALA
QAGAGFAAFVQSSFTSTGLASAGPTIAAFNANLMSLSATTGVLVASIAGLSAVLSVVSAGFSQIGASATATVQGIQAFASSTTVVSSAFASMQSM
IQSAMAAIVSSIIITSFNQAASQMSILSRMSQARTFSGLSQLEQMQRSQGRSQNLARGLSSQQGAVINAISSMVNAAVSRANAGAGPMRQAGAYI
GQGLAQGMYALSALGAVTACGATCGTTTACGATAGGTAACCAAGTGAATAAGCTTGAAGAAGCTCTCAGAATCGCTGATGACCAATGATCCTGACAAAT
GVVKSSESSQSLSQQEFVHTAQPAYINFLSGGNEYEAFVSDITNQQA KIEKIRLKMSSV

SEQ ID 2493

TTGAACCCCTCAAAACCCCATACCAGTCAATGTCTGGATGTCAAGTGGTCTGAAAACTTGGTAGGGTGGCAGATGAAGGTAACATCGACCACCCCA
GGCACCAAATTCGTCTTTTCCAATCTCAAAGCTATCAACCTTATAACACCAAAAGCCTAATAGTTGGTTCCTGTTTCATTTTCCAACCAAACTTTTC
ACGTTTCAAAAGAGCAGAAAAGCGCATAAATTTCTTCACTGCTTGGCTCAAT

SEQ ID 2494

MNPQNPITSQCLDVSGLKELGRVADEGNIDHPGTFKVFNSLKA INLITPKPNSWFLFIQPKLFTVQKSRKAINFFIAWLN

SEQ ID 2495

ATGACAAAAATCAATGAACCTACCATTGACCGGTGAAAAACATCATCTTTAAGTGTGATGATTTGGTTGAAACTAGACCAAAATGTCATTGTCTCC
AGCTCCA AAAACAGCTCTATTAGAGCATGATGGTATTAGTGGTGCAGTTTGTGCAATCGAATAGACACCGTGGACTAATTTGAGAAGCCTTATCATATC
ACTTTAATGAGCCAAGCGATGAAGAAATTTATCGCTTTTCTGCTCTTTTGAACCGTGAAAAGTTTGGTTGGAAAATGAACAGGAACCAACTATT
AGGCTTTGGTGTATAAGGTTGATAGCTTTGAGATGGAAAAGACGAAATTTGGTGCCTGGGTGCTCGATGTTACCTTCATCTGCCACCTACCAAG
TTTTTCAAGACCACTGACATCCAGACATTGACTGGTAATGGGGTTTTGAGGGTTCAAGGGTCAAGGGTCAAGCTTCTGCTTTTCCGAAGATTACAGTGGTGGT
CAGAGCGCTTCTGAGACATCGTTTACGATAGGTAACCAAGTGAATAAGCTTGAAGAAGCTCTCAGAATCGCTGATGACCAATGATCCTGACAAAT
CCTAGCTTTAAGACGGCTAGTGGAAAACCTAATAAGTGGGCTGGTGAATTTATCAGATTGATACTGCTAAGGGGAGAAATGTCGGTGTGTTTTA
GGTGTGGCATAACAGCTTTGAAAATTTGAAAACAGTTTGGGGGTTGGGCA

SEQ ID 2496

MTKINELTIDGVKTS SSKCDVLVETRPNVIVSSSKTALLEHDGISGAVVQSNRHRGLIEKPYHITLIEPSDEEYRFSALLNREKFWLENEQEPTI
RLWCYKVD SFEIGKDFGAWVVDVTFICHPTKFKTTDIIQTLTNGVLRVQGSALAFPKITVVGQSASSETSFTIGNQVIKLEKLSSESIVMTNDPND
PSFKTASGLIKWAGDFITVDTAKQNVGVVLAGITSLKFKETVWGW

SEQ ID 2497

ATGATACCTAAAGTTATTATTGATGATTTTGACACATCTTCAATCCCTAATTGTGTTTTGACCGTTACGATGTGGGGATATTCTATCCCTAGT
TTTGTGCGAAATGAAGCTTATGGCATGAATGGAAGTAGTAGGAAATTGGAGTCATATAATGAATCTAAACCAACCATAATGTGGCATTGAGTACT
TTTGTATGATGCAGTTAATCTAATTAATCATTTAGACGGCCTTAGTAAAAAAATCGAATTTTGGCCACATACCTAATCTATTTATTAATGATGATTC
TTATCTGTCAAATCAATGCGGTAAACATGTCTATCATGCGGTGTGACTCTCAAACCTGCTCTTTATCCATTTAGATACGCAAAAGGTGTCTCAGAT
GTAGTAAATGCGAGCAACCGGAAACATTAACAATGCGAGAAATGTTTTAGCGCAACCTAAGATAGTTGTTGAGGGTATGGTAAAGGAACCGCTAAC
ATTGGCAACAGGTATGGAATTAATTTGTGAGTAAAGCAACGATTGAGTGCAAAACATGGCCAAACATGCGTCTATGATGCTGAAGGTAATGTG
AAAACTCAATCCGAATAAGAGGAGTTTTTTGAAATACAACCTGGCACACAAGGTATTGCCGTGAGTGGAGGCATTACTAGAACAAATAATAGT
CCAAGTGGAGGTATAAGTT

SEQ ID 2498

MIPKVIIDDFDTSIPNCVLTGYDVGDIILSPSFVENEAYGMNGTSRELESYNESKPTIMWHLSTFDDAVNLINHLDDLKSKKIEFWHIPNSIYYD
LSVKINAVTMSSWRVTLKLALYPPRYAKGVSDVVIAGNGNINNAGNVFSEPKIVVEGTGKGLTIGKQVMELNLSGKATIECKHGQQCVYDAEGNV
KNSIRIRGSGFFIEIQPTQGIIVSGGITRTIISPRWRYKV

SEQ ID 2499

TTGCTCTTTTACTTGATGCAAAATGTAAGAACGGTCAAATGGAATGGCATTTCCACTACATGAAGCCAGCTCTGCCATTGTCFAAAGAAGAAACCAAC
GGTGATTTCTACCTGACTGTTCCGTATCCTATCACGGATTGAGGATCTATCAGCTTATCAAAGAGGATATGCTGATTAAGTCGCTGTGCTGTG
CTGGGCGCTCAGCTGTTCCGTATCAAGAAGCCTATTGAGAATGACGACAGCATGGACATCACTGCTTATCATGTCTGTATGACATCATGAAGCGG
TCTATCACTCCTGTGAGTGTGGTTGGTCAAGGCTGTGCTATGGCACTGTCTCAGATGGTTCAAATGCTAAGACTGGGCTAGGTGATTTCTCTTT
ACCAGCGATATTATGGACAGCCGAACCTTTAACACGACTGAAACCGTAACTTACTCTGCTTATGGACGTTAAACACAGTATTGTTGGAACG
TGGGAAGGTGAGCTTGTCCGTGATAAATTTGCCCTATCTATCAAACGTAGCCGTTGGGGTGTATCGTGGTGTGTTGTCATCAACACACAAGAACCTC
AAATCCTATCAACGAACCAAGAATCTCTCAGGGTGTGTGCAAGGATTGATGCAGGTCACCTTCAAACCTGATGGAGCTGAAGATGAAGTGACG
CTCAGAGTGTCTGTGACAGCTCCACTAATAAACTCTTATCCCTACATCAATGAGAAAGAGTATGAGAACAAACACGCTGAAACCGTTGAGACCTT
AGAAAGTGGGCTAGGCTAAGTTTACAATGAGGCGAATGAAAGTTTCTGATGCCATTTGAGATTTGAGCCCTAAGCCCTGACGCTTGAAGCTTGAAGCTT
AATCTGGGCGACACGGTTAACTCAAGAGTAGAAAGCACAGTGTGACCTCTACAAGAAGCCATTGCCCTACGAGTTTAAACGCTTAAACGGAAGAG
TATATCTCCATAAATTTTGTATGATAAGCCAGGAGTTGGTGGTCTGGGGTGTCAAGTGGCTTGTCTAATGTTGCTGATGCTATACTTGTAGCAAGT
GCCACAGCTCAGGACGTTGCTGTTCAAAGGGCTGTGAAAAGTGTAAACCTGCTTGTGATGACAGATTTGGTAAAACAAAAACAAAAATTAATGAT
GATATCGAAATCGAAATCGAAATCGAAATCGAAATCGAAATCGAAATCGAAATCGAAATCGAAATCGAAATCGAAATCGAAATCGAAATCGAAATCGAA
AATTTAGCCAGTCAAGCACAAGCAGACTTGACCAGAAAAGAAATAGAGCTTAGAGCTGAATTAATAGACAAGTCAACAAGCACAAGCACAAGCTGTAAA
ATCTCTTAAACAATCTTAGTACAAATAGGATATCATTAAAGCAAAAAGCCCTAACGACCTTAGAGACGACAGACAAGGCTAAAGGAAGCTGAT
AGCGTCAACAACCTTGGCAAAAAGCGGGTTGAGGATAAATGACAGGACTTAGACGAAACTGGAGTCAATCTCTGTTGGTGGCTATAATATGATC
ATTGACGGCGGAGAACCTAAAGAACTAATGGCTAACTTATGTTAGAGCTATGATAATTAATCCCACTACTCGAACCAAGTACTGATCAAGCGACC
TTGAGTTTATGCTATGAAGCAGAATCAACTAGTCTGTTTGAAGTTAGACTTTTAAAAAGATGCACACCGGGACACTAGTAAGATTAATGAT
GTCATGCCTAACCTTACTTATCTCCAGGAAAGGCTTTATCTCTCAGAGCTTTGATTTAGGTGGTGTATGCTGACCTTAGAAACCAAGCCTGG
CTTGTGATGCGGGGCAAAATGCTAACCCTTGACGCTCTCGAAAGTTAAGCTGGAACTGGTACCGTTGCTACAGACTGGAATAATCGCGATGAA
ACCTTAAAGACTAGCTTCCGCCAATCAAGCAGACCGTTGATGAAAACCTTAGCCAACTTAGAACAACTTGGCAGGTCACCTGACACTGACA
AGTGTGAGTCTAGCATTAGGCAGACGTCGGAATCCTTTAGCAATCGTTAGTTAGTCTTGGAGCCTATAAAGATAGTGAACCAACTAGCAGT
CGTACTTTGAAGCAAGCAAGTCTGAAACCGCTAAGCAGCTATCAGCCTTACGAAACAGAGGTTAATGGCTCTTATGTTGATAAGTCAACCTATGAG
GAAAATGCAAGAGGTTTGAATAAGACGCTTTGAAAGTCTGCTCAGGGACACAGAACAATGCTTTGGGGACTGAAAGAGATGCTATCTAAACCTT
TCAGGGACTACCGTCTAGCTTATGACCTTTATAGCTTCGGTACTACCTAGCTGCGTAAAGGGATGAAATGGGAGATACTGTAACCTTGAATTTA
TTTTGGGATAGTTCGGACGGCTTTTGGTCTTATGAACTTCGGAGCTATAACGACATGCGAGCAAAATCGAACGGGTTGGTGAAGTGAAGTGAAGT
TCAAATCGTGGTACTATAACCGCATCTTTTGTGGCAAAACAATGCCAATTTAGGGCAAACTCCCTTAAATTAGATTTACGGATAGCCAACTTAA
TTTAGAGTGACAACACTTCGTGTGACTAAGGGGACAACTCTCGCGGACTGGAGTCCATCTCCAGATGACCTGAAAGCCTACTCAGATACTAAGCTT
GAACAGACAGCTAATGAGATTAAGACTAGTGTAAACAAGTCTTGTATCATAAACTCTTAAAGCAACTGATATTACTATGACTTCAAGGGATTTGCT
CTGAGAGCAGGCAAGACGAGTAATGATGTGGCAAGAGCTATTGCTCTTACTTTAAGTCACTCCTGATGCTATAGCTCTGTTTAGCTACTGATA
AAAGTTAGCGGGAACATGTTGGTGTGATGGTCTGTAACTAGTCTGTAAGTTGGTAAACAGGCGTGTGCGAAACGGGACATGTTAAGGCTGGAGCAATC
ACAGGAGTGTCTTTAGCAGCTGAAAGCTGTAACGGCAGAAAACTTAAAGTTCGACCAAGCTTTCTTTAAACAAGTTGATGGCCAAAGCTTACTT
AAGCAACTATTGTCAGCTCAGCTTCACTCAGGTTCAATCCGTGACAATATCTGCCAGTCAAGTTTCGGGCGGTGTTATTAAGCTTTGAAAT
AATGCCATGGAATCCAGATGAACAGTGTGATGATCTTACTACCTGCAACAGCTGCACTGAAACCGGGTTTGGTGGCTATCCTACTCAGCTT
GTTAAGTTTCGCACTGGTACAGTATCTGGTAAAGGAAATGCTGGTGTAAACGGTCTAAGCTTCTAACCCTACGGTACAGAATCAACCAATGATGGT
GGATTTGTTGGAGTCCGTGCATGGAACCGCTCAAACTTACTGACTTACTGACTTACTGACTTACTGACTTACTGACTTACTGACTTACTGACTTACTG
TCAGATGGTGGGATCTGGACACTGATTCAGGCTTGAATAACACCACAATAGGGCTGCTGAAACGCAATAGCCGAATGAGGTTGGTGTGAT
GTCTGGATTTTAAAGGAAATGGATCTTACTCTCAGAGATATTTGAACTCAATGAGAACTTCTCAAAGGCGCAAAATGCTACTTACT

SEQ ID 2500

MLFLLDANVRTVKWNGIPLHEASSAIVKEETNGDFYLVTRYPITDSGIYQLIKEDMLIKSPVPLGALFRIKPKIENDSDMSDIYAHVSDDIMKR
SITPVSVVGGQGCAMALSQMVQNAKTGLGDFSFSTSDIMDSRTFNTTETETFLYSVLMGDGHSIVGTWEGELVRDNFALSIRSRGADRGVITTHKNL
KSYQRTKNSQGVVTRIHARSTFKPDGAEDVTLRVSVDSPINSYPYINEKEYENNAETVEDLRKWAEBKFTNEGIDKVSDAIEIEAYELDQGVV
NLGDTVNLKSRKHSADLYKKAJAYEFNALTEEYISITFDKPKGVGGSGVSSGLSNVADAILVASATAQDVAVQORAVKNANAAFDFAEFGKTKKIND
DIEIAKAKVESFKSELSNRMDNQLPLATEAKNLASQAQADLTKRKEIELRABELNRQVTS TEAVKISLTLNLSHNDIIRKQALNLDLRAEATRLKEAD
SVQQLATKRVEDKLTGLSTKLESFVSGVYNYVIDGGEPEKELMANFYKTYDINPQLERTSQTALSFYSYEAESTSRLEVRLYKMKHTGDTSTKTI I
VMPNFDLSPGKGFISQSFDLGGVMPDPRNQAWLVMRGTNANPLTSLKVKLERGTVATDWNRRDETLLKASFAFYKQTVDENLANLRTSTETLAGQLT
SAESSIRQTSSEFSNRLVSLLETYKDSEPNRASRYFEASKSETAKQLSALRTEVNGSYVDKSTYEENARGLIRRFESLSSGTQNYALGTERDVLNV
SGTTVYDLYSFGTTLAVKGIEMGDTVTIAFNYPADSRFAFSYELLELHGHAGKIERVEGVQRTISNRGTYTASVANNANFRANSLKIRFTDSQLK
FRVTLTRVTKGTTIPADWSPDDLKAYSPTKLEQANEIKASVTSLDHKLQKTDITMTSEGIIVLRAGKTSNDVARAIGSVFKVTPDAIALFSSLI
KVSIGNMLVDGVSVTRKLVGAVETGHVKAGAITGVLLAAEAVTAEKLVKVDQAFNKLMANDA YLKQLFAKSAFITQVQSVTISASQISGGVTKALN
NAMEIQMNSGQLLYYTDQAALKRVLGYPYQFVKFATGTVSGKGNAGVTVIGSNRYGTBSTNDGGFVGVRAWNGSNIDSLDLVGDEIRLASSAFDN
SDGWDVRLTDSGLKITPHNRAAERNRSEVGDVWILKNGSYSSLRDILNSFNENFSKGNADSYTYYPSPF

SEQ ID 2501

TTGATATCGATTAAAGATGATAATACCCCTCTTGTAGCAGCCTTGAAGATGAGATTACACAGGAGGCCAATAGTATTACAACTAAATTTTAA
TATCCTGCTAAACACGAGTATCGCCCTTAAATAAAAAAGGAATAATCTTAGAAGCTGATGATCTGCATGGTCTCAGCTTTTGGAGATTTTGA
ATTACTAAGCGGCATGGCTATATAACCTTTACGCTAATCAGTTCGCTGATGACTTAAATGGCTATGCAATTGACACTATCAGTGTGATAGGGT
CAAGGCATGCAGTAATGTTGAGAGTTAGCAGGTAGTATCAAGCCTGAGCATCTTTTAGCTTTTGTAGTATTTGACGGTCTGCACACATTTAAT
CAATCAGACGCTATCTGTTATGGAGCCTTACGCTAATGGCAAGCACTAATGGCAAGCAGTGGGGTGGCGAATCTGTACGAAATAAATACCAAT
AACTTGTCTCAAAAAGCTGGCAAGATACCGAAACCTTGTTCATGTACAAGAAAAACCTCAAATCTTATGAGGAAACAGATACTATCAAGGGCTT
GTCTCTATCCTTCAATTTAGTTGCTGAAAGTAGAAGAAGACATGAAGTAGAAACAGAGAGCTTCAAGTGAAGCAATGGTCAATGATGATCAACG
AAAAAGAAACAATAGGGTATCTGTTGAGAGCAAGCTCAAAGCACTCATCCGATAATGTTGAAAAGACTATCAAGGTGCAAGGATCAAGATGTC
AAAAAGAAAGGAGACTTGTGTCATATGGTAAGAAATACTTTGAAAAACTCTTGGCACATACCAGGTAATAGTTTAAAAATGATGTTACTAAT

AACTACGAGGGCGCTGTTAGGCTATTTGACACAGCAATTGCTTCCACGAGCTCTATGACAGAGACTTACGAATGCAAACTCACTGGCTATCGGTTTC
GCCCTATGGCTAATCGGTTAAAAATCCATCATCTTTGGAGAGATTAAGACCAACTTAGCAAAAACAAATTAGCAATCAAATGACAATAAGGTAGCT
GAATCAACTGCTCAACATGACGCAGCATTTGAAGCAAAATTAACAAAAGCAGATTGATAATGCTAATCGTATTTTGGACACAAAAGAAGCTAAACTC
CGTGAAGAGATTGAAGATGGCATCAAAAAGCTGAAGCTAATGCAGAGGTCAAAGTTGCTGAGGTTAACGCTAAAGTGCCTGGAAGCTGAGGAGCTA
GCCAAGGCGAGTCGATGAGCGACTCAAAAAATTTTATCTGATGCTGACACTAAAAGAGCAAGATTTTGATAAAAAACTTGAAGAAATTTAGAACGCTCT
CTTAAAGACCTTGAAGTTGATGAAAAGCAGATTGATGATGCTTTGGCCAAAAGCCGGTTTTAGCAAGGATAGCTTAGCTGACATTAAGCTAAACTG
GAAGACACGCTCTGAAACTGCCACAGTTACAGCTAACATTGTTGGATCAACTGGCGGCACGTTTTACAATCGCAACAGACTGGATGGTGATACTGAC
AAAGTTATCACTTTTGAACAAGGTTATATTGACATTTGCCATAATGGTGAAGGTTTTGAAGAAGGCAAGACATACACTATCAGCTTTGAGGCAACC
TGTGAGCTACTGCGTAAAGTAGGAATCACAGTGACACAGGCTAACATGAAGGTTGCTCGCTTAGTGTAAACACTAAAAATCCCAAATAGTTAGTTGC
GAGAGTTTTGGCTTGACTAAGGATACTGAGACTATCAATGTCTATCCGTTTAGCTACACAGTGTCTGTAACCAGCGACTGGTATAAATCTAAGCAG
ATAGATTTAAACGCGTCGGAGGTGCAGGAATTGGCTCTGGAGATGGATTATAAAGATGTTGTTGACGGTAATAATGCCACAATCAAGGGCAGTGG
TCAGACAGCCCAAAATATATTAGACGGAGGTAAT

SEQ ID 2502

LISIKDDNTPPLVAAFEDEITQEANSYKLNFKYPKHEYRPLIKKGIILEADDLHGSOLFRIFEITKRHYINVYANQVADDLNGYAIDTISVDRV
QGTMVMSLGLSIREHPFFSFDIDGRHTFNQSDVSVMDALANGKHSIMQWGGELVRNKYQINLLKKAGKDTETLFMYKKNLSYEETDITIKGL
VSIHLVAVVEEHEVETREASDGNIGHSEBPKKKTIRVSVESKLDTHPLIIVEKTIKVQDQDVKTEEDLLAYGKKYFEKTLCDIPGNSLKIDVTN
NYEGAVRLFDTAIVFHELVDRLRMQITGYRFAPMANRLKSIIIFGEIKTNLAKQISNQIDNKVAESTAQHDAFAEAKLQKQIDNANRIFDTKEAKL
REEIEDGIIKKAENAEVKVAEAVNAKVLAEELAKAVDERLKKFLSDAT'KEQDFDKLEEFRTSLKDLLEVDEKQIDDALAKAGFSKDSLADIKAKL
EDTSETATVTANIVGSTGGTFYNRNRLDGDTDKVITFEQGYIDIAHNNGEFGFEGKTYTISFEATCELLRKYVITVQANMKGARLVLPKNPKLVV
ESFGLTKDTETINVYFYSYTVLVTSWDYKSKQIDLNASEVQELALEMDYKDVVDGNNATITGQWSDSPQIILDGGN

SEQ ID 2503

ATGAACCAAGAACAACACTCAATCAAGCGCTACGCTTGACGGTCAATGAATTGACAGCCAGTGGCCAATGAGTCAACCACCTAAGAACTTGCTG
GCTATCCAGCTGACTGAAGTTGTTTCAAGGAGAAACAGCAACTGACTCAGCAAAATGCTGAACCTCAAGCAAGAGTTTCCGAACTAGAAGGCTTGCTT
GATGAACAACTCAACCAGAAATCATTGAAGGAGAA

SEQ ID 2504

MNQEQQLNQLRLTVNELTAQLANESTTKNLLAIQLTEVVQEKQQLTQQAELQARVSELEGLLDEQTPQPEIEEGE

SEQ ID 2505

GTGACTACAACAGAAAATAATTTACTTGACCTTGAACAATCACAGAACCCTTTGACTTGGCGACAGCACTCAAGTACATGAAGGAAAATGGTGAG
TTCATCCGTTGCAAGAATGCTGTCAATGACTTCTCATGTACCGTGACATGCAGAAACGTCCTGTCATCGTCAA'GCGCGCCGCTCAATCAAGGAC
GTAGAAAATGCTCTGGGCATTTAAACCAATGGGGCGGGACAACCCACAATCAACATAGCTGATTTCTTTAATCTTGAATACTACATCATGACCTTT
GATGAGAACGGAAATCCTGACTGGACTGAGCCTCACTTGGAGGATAAG

SEQ ID 2506

MTTENNLLDLETITEPFDLATALKYMKENGEFIRCKNAVNDFMYRDMQKRPVIVNRRQFKDVEVWAFNQWGGTPTINIADFFNLEYIIMTF
DENGNPDWTEPHLEDK

SEQ ID 2507

ATGCCACCATGGTTAATAGATAGCACTGTGGTGTGGCGATGGTACGGTGTGGCGGCTGTTTTCAGCACTATTATCACCACCTCAGCCAAATCGG
AAAGACCAGCTGATAAAACATCAGTATGAGGATATCAAGGAAGATTTGCTGCGCTGATTGACAAAGGTTAAGACGATTGATCATACAACCACGGAA
ACAAAGAAAATTTAGAAAATCACAAAAGACGGTACGCTTAAAATCCAGCGTTACCGTCTTTTTACGATTTGACAAGGAAAATTTCTCAAGGCTAC
ACAATATTGAACATTTCAAGGAGTTGAGCATTCTCTTTGAGAGTTATCAACTGTTGGCGGAAATGGGGAATGAAGCCTTGTTTGAGAAAATTC
AAACAGTTACCAATTGAGGAGGAC

SEQ ID 2508

MPPWLIDSTVVVAVMTVLGGLFSTIITTSANRDKQLIKHQYEDIKEDLSGLIDKVKTIIDHTTTETKKISEITKDGTLKIQRYRFLHDLTKBEISQY
TTIEHFRELSILFESYQLLGGNGEIEALFEKFKQLPIEED

SEQ ID 2509

ATGACACAAAATTACAGATATTATCATCAGCTCAGCTATGGGAATTTGACCATTTTGGCAGGAATTCAGTGCAGCTGTCAAGGTTTATTGATT
AAAAAGGCGGTGAAAAGCCGCTTTGATTACAGAAAATCTGGCCAAGAAGCGTGTAAATGCTGTGGAGCAAGTGGCCACTGAAAAGCTGGCTTCAAAA
GGAGCTGACAAGCT'AACTTCTGCTAAGGCTCAGATTTTAGCTGAGTTGCAAAAATACAATATCCACATGTCAGACGATGATCTCACTTTGTTTGT
GAATCAGCTGTCAAAACAAATGCACGATGCTTGAAGGAG

SEQ ID 2510

MTQITDIIISSAMGILITLAGIAVQAVKVIKKGGEKAVLITEILAKNAVNAVQVATETGFKGADKLTSAKAQILAELOKYNIHMSDDDLTLFV
ESAVKQMHDAWKE

SEQ ID 2511

TTGCCTGGATGTCTGCACGTCAAGGCAAGGTGAGCTATTCCATGGACTACCGTGACGGCCCTAACAGCTATGACTGTTCCAGCTCTGTCTATTATG
CTCTCAGGTGAGTGGTGAAGCTCAGCAGGTTGGCGGTCACACTGAGTACATGCACGATTGGC

SEQ ID 2512

MPGCLHVKARSAPWTTVTALTAMTVPALSIMLSGQLVQAQVGRSTLSTCTIG

SEQ ID 2513

ATGGAAAATCAACACTGAAATAGCCATTGCCTGGATGTCTGCACGTCAGGCAAGGTGAGCTATTCCATGGACTACCGTGACGGCCCTAACAGCTAT
GACTGTTCCAGCTCTGTCTATTATGCTCTCAGGTGAGCTGGTGCAGCTCAGCAGGTTGGCGGTCACACTGAGTACATGCACGATTGGCTGATT
AAAAACGGTTATGAGCTTATTGCTGAAAACGTGGATTGGAATGCTGTCCGTGGTGATATAGCAATTTGGGGCATGCGAGGGCACTCAAGCGGAGCT
GGTGGTCAATGATGATGTTTATTGACCTGAAAATATCATTCACTGTAAGTGGGCAAAATATGGCATCACAGTGAACAACTACAATCAGACAGCG
GCTGCTAGTGGCTGGATGTTTGTACGTTTACCCTTTGAAAAGCGGAGCTTCTACCCAAGGAAAAGGCTTGGATACCTTGGTCAAGGAAAACCTT
GCTGGTAACTACGGTAAATGGCGAAGCAGCGAGTGTGTTGCAATCAATATGAGGCTGTTATGTCAGTCACTCAATGGCAAACTCAGACTAAT
CAAAAAGCTGTTGACCAACTTGTTCAGAGGTAATCGCTGGCAACATGGCAACGGTGAAGCTCGTAAAAAGTCCGTTGGTAGTCAATATGATGCA
GTTTCAGAAAACGAGT'GACGGAATTTGCTCAAAAACAGCCCTTCTGAGCCGTTTAAAGGCTCAAGAGGTAACCAAGCCACGGAACCAAAAACAGCCAA
ACAGAGCTAACTGGACAAGCCACAGCCACCAAGAAGAGGGCGACTCTCTTTCAATGGGACTATCTTGAAAAAGCGGTGCTGGACAAGATTCTG
GGCAACTGTAAAAAGACTGATGATTTCTTCAAGTTATGCACTGACTATCAACTATGAAGGCTTTGGGGAACTTCAGCAGTTGGGAAGGCAGAT
AATAACTGGGGCGGTATGACTGACTGGTCAAGGCAACCGTCCAAAGCGGTGCTCACTGTCACACAAGGTTCCGCGACGCTTCAAAATGAGGGCGGT
CACTATATGCACTATGCAAGCGTGGATGACTTCTGACAGACTGGTTTTATCTTCTAAGGGCTGGTGGCTTTACAAGGTGCTGGTGTCTAAACC
TTCAAGTGGGCTATCAAGGGAATGTTTAAAGTTGGCGGTGCTGTCTATGATATGCTGCAAGCGGCTTTGATAGCTATATTTGTCGGAGCTTCAAGC
CGCTCAAGGCTATTGAGGCAGAAAATGGTTCACTGGACAAGTTTGTATAAGCTACCGACATTTGGTGACGGTAGCAAGACAAGATTGACATTACT
ATTTAAGGTTATTGAAGTTCAACTCAACCGTATCACTTATGAACACTGACTAAAAAGCCAGTT

SEQ ID 2514

MEINTEIAIAWMSARQKQVSYSDYRDPNSYDCSSSVYALRSAGASSAGWAVNTEYMHDLIKNGYELIAENVDWNAVVRGDIAIWGMRGHSSGA
GGHVVMFIDPENIHCNWANNGITVNNYNQTAASGWMYCVYVRLKSGASTQKGLDITLVKETLAGNYNGEARAKVNLGNQYEAVMVINGKTTN

QKTVDQLVQEVIAAGKHNGEARKKSLGSDYDAVQKRVTELLKKQSEPFKAQEVNKPETETKTSQTELTGQATATKEEGDLSFNGLTILKKAVIDDKIL
GNCKKHDILPSYALITILHYEGLWGTSAVGKADNNWGGMTWTGQGNRPSGVTVTQGSARPSNEGHHYMHYASVDDFLTDWFIYLLRAGGSYKVGSAKT
FSEAIKGMFKVGGAVDYAASGFDSYIVGASSRLKALBAENGLDKDFDKATDIDGSKDKIDITIEGIEVTTINGITYELTKKPFV

SEQ ID 2515

TTGCTATTTGATTTTCTCGAAGAAAAATAAACTGAAAGCATACTGATGACCGCCTTACTTGATGATGGAGAAATTAACCTTGATCACTTTAAA
ACAGAATATGCTTTGAGTGNNNNTTAAATTAAT

SEQ ID 2516

MLFDFLEEKIKLKAYLMTALLDDGEINLDHFKEBYALSXXLIN

SEQ ID 2517

ATGGATACCATTGAAAATCTCATTATTGCTATTGTGAAACCTTTGATTTACAAACAGATCAGTTAACCATAAAAATTCAGGATGGCCAGAAATTT
TTAGAGTACCATCTTGTATTTAGATACCCAAGACATCGGTCGTGTTATCGGCAAAAAGGGTCGTACAATTACAGCGATAAGGTCGATTGTCTATTCG
GTACCAACACAAGGGAAAAAAGTAAGACTCATCATTGATGAGAAAGAA

SEQ ID 2518

MDTIENLIIAIVKPLISQPDQLTIKIQDGFPEFLEYHLLDLDQDIGRVIGKKGRTITAIRSIVYSVPTQGKKVRLIIDEKE

SEQ ID 2519

ATGGATACCATTGAAAATCTTATTATCGCTATTGTGAAACCTTTGATTTACAAACAGATAAATCTTACCATTAAAAATGAAGATACTCCTGACTTT
TTAGAGTATCATCTTGCATTGGATGCTCAAGACATCGGTCGTGTTATCGGCAAAAAGGGTCGAACTATTACTGCGATAAGATCGATTGTCTACTCG
GTTCCAACACTAGGAAAAAAGTTCGCCTTAGTTATTGATGAGAAA

SEQ ID 2520

MDTIENLIIAIVKPLISQPDNLTIKIEDTPDFLEYHLLDLAQDIGRVIGKKGRTITAIRSIVYSVPTLGGKKVRLVIDEK

SEQ ID 2521

ATGGCAGTAAAAATCCGTTTAACTCGTATGGGTTCTAAGAAGAAACCTTTCTACCGTATCAATGTTGCAGATTACCGTGCACCACGTGACGGACGT
TTTATTGAAACTGTTGGAACATACACCATTAGTTGGCAGAAAACCAAGTTACAATCAAGAAGAACCTGTTCTTGAATGGTTATCAAAAGGTGCA
CAACCTTCAGATACAGTTTCGTAACCTTCTTCAAAAAGCTGGAGTTATGACTAAATTCACAGATCAAAAATTCCTCAAAA

SEQ ID 2522

MAVKIRLFRMGSKKPKFYRINVADSRAPDRGRFIETVGTYNPLVAENQVTIKEERVLEWLSKGAQPSDTRNLLSKAGVMTKFDHQKFSK

SEQ ID 2523

ATGGCAGTAAAAATCCGTTTAACTCGTATGGGTTCTAAGAAGAAACCTTTCTACCGTATTAATGTTGCAGATTACCGTGCACCACGTGATGGTCTG
TTTATCGAAACAGTTGGAACATACACCATTAGTTGGCAGAAAACCAAGTTACAATCAAGAAGAACCTGTTCTTGAATGGTTATCAAAAGGTGCA
CAGCCTTCTGATACCGTTTCGTAACATCTTGTCTAAAAGCTGGTGTATTGGCTAAAGTCCACGACCAAAAATTCCTCAAAA

SEQ ID 2524

MAVKIRLFRMGSKKPKFYRINVADSRAPDRGRFIETVGTYNPLVAENQITIKEDRVLEWLSKGAQPSDTRNLLSKAGVMAKFDHQKFSK

SEQ ID 2525

ATGGAAAATTTGGAAGTTTGCCTATCATCGATTCTAGGGCACAAGATGCGTGTCTTTCTGACCATGTTAGGGATCATCATTGGGGTTGCATCAGTT
GTGTTAAATATGCGCTTAGGTAAGGGCATGAAAGATTTCGGTTACAAAATGAGATTACAAGTCTCAGAAGAACCTTCAGATTTATTAAAAACAAAA
GAAGACCAAAAAATGAGGATAACTTTGGAGCTCAAGGGGCTTTTCATGCAAGGTAGTGATACCAACCGTAAGGAACCAATTTATCAAGAAATCATGG
TTAAAAAGATTGCTAAGGAAGTAGATGTTGTTAGTGGTACTATGTAACCAATCAAAACAAATGCTCCAGTAGCTTACCTTGAAAAAAGGGCAAG
ACGGTTAATAAACAAGGAATTAACCGCACTTACCTTGGTATCAAAAAGTTCAAAAATTAAGTGGTTCGTTCAATTCGAAGAGGAGGATTATAACCAA
TTCTCGAGAGTTATTTACTAGAAGAAAAATTAGCTCAGAGATTATCCAGACAAATGAAGCAGCGTTAAATAAGGTGGTACTGTAAAAAATAAAA
TCTTACTTAGTAGTGGGGTTTATTCGGATCCAGAAGCTGGTTCAGGCTTATATGGAAGTAATCTGATGGGAATGCTATTTTAAACCAATACACAG
TTAGCTTCGGAGTTTGGTCTAAAGAAGCAGAAAAATATATTTTCATCTTAATGATGTATCGCAATCCAATCGCATTGGTAAAGAAATAGGCAAAA
CGTTTAAACAGACATTAGTATGCTAAGGATGGGTACTATGATAATTTGACATGACATCTATAGTTAAATCTATCAATACCAAGTTGGTATTTATG
ACAGGTGTTTATTTGAGCGATTGCGCAATTTCTCTCCTAGTTGGTGGTATCGGAGTGAATGAAATATTATGTTAGTCTCTGTAACCTGAGCGCACGAGA
GAAATTTGGCTTCGTAAGCCCTTTGGGGCAACTCGACGTAAAAATTTAGCTCAATTTTAAATGAATCAATGGTCTTAAACGATTTTGGGTGGATTA
ATTGGGTTATTACTAGCCTATGGAGGTACGATGTTAAATGCTAATCGCAAGATAAGATTACTCTTCTGTGTCACTTAAACGTTGGCTATAGGCAGT
TTAATTTCTCAGCATTTATTGGAATTATATTGGTTTATTACCTGCTAATAAAGCCAGCAAAATTAACCCCAATTTGATGCTTTACGATATGAA

SEQ ID 2526

MENWKFALSSILGHKMRFLTMLGIIIGVASVVLIMALGKGMKDSVTNEITKSQKNLQIYYKTKEDQKNEFNFGAQGAFMQGSDTRNKEPIIQBSW
LKKIAKEVDGVSYYVTNQTNPVAYLEKAKTVMNITGINRTYLGKFKIKSGRQFQEBEDYNQFSRVILLEEKLAQRILFQTEBAALNKVVTVKKN
SYLVVGVYSDPEAGSGLYGSNSDGMAILTNTQLASEFBAKEAENIYFHLNDVDSQNRIGKEIKRRLTDISHAKDGYDNDFMTSIVKSIINTQVIM
TGVIGIAAIIISLLVGGIGVMNIMLVSVTERFREIGLRKALGATRRKILAQFLIISMVLTILGLLIGLLAYGGTMLIANAQDKITPSVSLNVAIGS
LIFSFIGIIFGLLPANKASKLNPIDALRYE

SEQ ID 2527

GTGACAACATAATCGAAAAGAACTGATTAGATTGCATCAGATTGTTAAAAGTTATCAAAATGGGGATCAAAAACCTTCAAGTCTTAAAGAACATTGAT
TTGACGGTTTATGAAAGTGAATTTCTTGAATCAATGCGGCCATCTGGTTCAGGGAAATCCACACTAATGAATATTATTGGCTTGTGGATTCTCCA
ACTTCAGGAGATTATAGTTTAAATGGTAACCTGTCCGAAGAACTAAGTCAAAACAAAATTAGCTCAAGTTCGAAATAAGGAAATGGTTTGTCTTT
CAACAATTTTCTGTTATCTAACTAACCGCTTTACAAAATGTTGAATTACCCTTAATTTATGCGGGTGTACCTCCTAAAAAGCGTAAAAATTTA
GCAAAACAATTTTATGATAAAGTTGAATTAAGAGAGCGTATGAACCATCTGCCAACAGAAATATCTGGGGACAGAAGCAACGTTGATCAATCGCG
CGTGCTTTGGTGAATAGCCATCTATTATCTAGCAGATGAGCCGACTGGTGCCTTGGATACAAAGACGGGTGAGCAAATTTATGCAGTTCTTAACG
GAAATTAATCAAGAAAGTAAAAACCATTTATCATGTTAATCTCATGAACAGAAATCGCGATTATGCGACTCGTAAAATTTGTTATTCGTGATGGCGAA
ATTACAGCAGATACTACTGATAGTATTAGAATTGAT

SEQ ID 2528

MTTNRKELIRLHQIVKSYQNGDQKLQVLKNIDLTVYEGEFLAIMGPSGSGKSTLMNIIIGLLDPSPTSGDYSLNGKRVEELSQTCLAQVRNKEIGFVF
QQFFLLSKLTAQNVELPLIYAGVPPKRRKNLAKQFLDKVELRBRMNLHTELSGGQKQRVAIARALVNSPSII LADEPTGALDTKTGBEQIMQFLT
ELNQBKTIIMVTHEPEIADYATRKiVIRGDEITADTTDSIRID

SEQ ID 2529

GTGTCGCATGAAAAAACAATTAATGCAATTATCAAATATTGTGAAGAGCTATCAAAATGGGGATCAAGTCTTAAAGTTTTGAAAGGTATTAAAT
TTAACAGTATATGAGGGTGAATTTTTCAGTATTATGGGTCGCTGTTTCGGGAAAAATCAACACTAATGAATATTATTGGTTTATTAGATCGTCCA
ACATCCGGAGATTACACATTTACATAATACTAAAAATAGAAATCTTAATGATCGTGAATTAGCAAAAGTACGAAATGATGAAATCGGCTTTGTCTTT
CAACAATTTCTTCTGTTAGCTAAATTAAGTGCATTACAAAATGTTGAATTCGCTCTTATTTATGCTGGTGTAAACGCTCTCAAAAAGACGTGAACAG
GCTAAGCAATTTCTTGAAAAAGTAGACTTTGGACGACGTATCAACATCTACCCTGAGAACTGTGAGGAGGTCAAAAAGCAAGGGTGGCTATCGCA
CGAGCTTTAGTAAATGACCCATCTATTATTTAGCGGATGAACCAACAGGTGCACTAGATACTAAAACAGGTGAGCAAATTTGGAACCTTTGACA
GAGTTAAACAAAGAAAGTAAAAACAATTTATTGGTTACTCATGAACAGAAATTTGCTGATTTTGAACCTCGGAAAATTTATTATTCGTGATGGTGTAT
ATCAACACCGATACTACAGCTAGTGTGTTATTGAC

SEQ ID 2530

VSHKQMLQSLNIVKSYQNGDQVLKVLKGINLTVYEGFLAIMGPSGSKSTLMNI IGLLDRPTSGDYTLHNKIEILNDRELAKVRNDEIGFV
QQFLLAKLTALQNVLP LIYAGVNVSKRRREQKQFLEKVLGRRIKHLPSELSSGGQKQRVAIARALVNDPSI I LADEPTGALDTKTGQQIMELLT
ELNKEGKTIIMVTHEPEIADFATRKIIIRDGDITDTTASVVID

SEQ ID 2531

ATGGACATGAGTAAACGCAAAAATTTAGGAATTAGTAAAAAGGAGCAATTATATCAGGGCTCTCAGTGGCACTAATTGTAGTAATAGGTGGCTTT
TTATGGGTACAATCTCAACCTAATAAGAGTGCAGTAAAACTAACTACAAAGTTTTTAATGTTAGAGAAGGAAGTGTTCCTCAACTCTTTTG
ACAGGAAAAGCTAAGGCTAATCAAGAACAGTATGTGTATTTTATGATGCTAATAAAGGTAATCGAGCACTGTCAAGTTAAAGTGGGTGATAAAATC
ACAGCTGGTCAAGCTAGTTCAATATGATACAACTGCACAAGCAGCCTACGACTGCTAATCGTCAATTAATAAAGTAGCCGCTCAGATT
AATAATCTAAAAGCAACAGGAAGTCTCCAGCTATGGAATCAAGTGAATCAATCTTTCATCATCACAAAGCAAGGACTCAATCGACTAGTGGT
GCGACGAATCGTCTACAGCAAAAATATCAAAGTCAAGCTAATGCTTCATACAAACCAACTTCAAGATTTGAATGATGCTTATGCAGATGCACAG
GCAGAAGTAAATAAAGCAAAAAGCATGGAATGATACTGTTATACAAAGTACGATCAGGGACAGTTGTTGAAGTTAATAGTATGATTTGATCCA
GCTTCAAAAACCTAGTCAAGTACTTGTCCATGTAGCACTGAAGGTAACCTCAAGTACAAGGAACGATGAGTGAATGATTTGGCTAATGTTAA
AAAGACCAAGCTGTGTTAAAATAAAATCTAAGGTCTATCTGCAGAAAGGAATGGGAAGGTAATAATTCATATATCTCAAAATTCAGAAAGCA
AACAACTAGTCTAATAAACGGCTCTAGTGTGTAATTTATAAATAAAGTAGATATTACTAGCCCTCTCGATGCATTAATAAAGGTTTACC
GTATCAGTTGAAGTAGTTAATGGAGATAAGCACCTTATGTCCCTACAAGTTCTGTGATAAACAAGATAATAAACACTTTGTTTGGGTATACAAT
GATTCTAATCGTAAAATTTCAAAGTTGAAGTCAAATTTGGTAAAGCTGATGCTAAGACACAAGAAATTTTATCAGGTTTGAAGCAGGACAAATC
GTGTTACTAATCCAAGTAAACCTTCAAGGATGGGCAAAAATTTGATAATTTGAATCAATCGATCTTAACCTAATAAAGAAATCAGAGGTGAAA

SEQ ID 2532

MDMSKRQNLGISKKGAIISGLSVALIVVIGFLWVQSQPNKSAVKTNYKVFNVREGSVSSSTLLTGKAKANQEQYVYFDANKGNRATVTVKVGDKI
TAGQQLVQYDTTAAQAYDTANRQLNKVARQINNLKTTGSLPAMESSDQSSSSSQGQGTQSTSGATNRLQNYQSQANASYNQQLQDLNDAYADAQ
AEVNAKQKALNDTVITSDVSGTVVEVNSDIDPASKTSQVLVHVATEGLQVQTMSEYDLANVKKQAVKIKSKVYDPKWEWEGKISYISNYPEAEA
NNNSNNGSVAVNKYKVIDITSPLDALKQGFVSVVEVNGDKHLIVPSSVINKNKHFVWVYNSNRKISKVEVKIKGADAKTQEILSGLKAGQI
VVTNPKTFKDGQKIDNIESIDLNSNKKSEVK

SEQ ID 2533

ATGTCTAAAAGAGGAAAAATAAAAATAACAACGAAAACAAAGCTTATTACAGCTAGTGTATAAAGCTAGTATTAATTATAACTGGAATAGTCTTG
TGGAAACAACAACGAAATACGCTAACAGCTGATATCGCTAAAAGAACCTTACTTACTGTTAGTGTAACTGAAGGGAGTATTGCTTCTCGACTTTA
CTATCAGGTACTGTAAAGGCTTTATCAGAGGAATATATTTATTTTATGATGCTAATAAAGGAAATGATGCAACTGTTACAGTTAAAGTAGGTGATCAG
GTAAAGCAGGGCCAGCAATTAGTTCATAATAACAACAGCTCAGTTCAGCTTATGATACGCTGTAGGAGTCTTAAACAAGATGGCCGACAA
ATTAATCATCTTAAAACATACGGAGTTCCTGCTGTAGTATACAGAACTAATAGAGATGAAGCTACCGGTGAAGAGACGACAACAACAGTTCAACCA
TCAGCTCAGCAAAATGCTAATTAATAACAGCAGCTGCAAGATTTAAATGATGCTTATGATGATGCACAAGCAGAAGTAAATAAAGCCAGATAGCG
TTAAATGATACAGTAGTTATCAGTAGTCTCTGGAAGTGTGTTGGAAGTAAATAATGATATTTGATCTTCTCAAAGAACAGTCAAACACTTTGTT
CACGTAGCAACCGAAGGACAGCTTCAGGTGAAAGGAACATTGACAGATGATGATTTAGCAACGTTAAGGTTGGTCAATCTGTAAAATTAAGTCT
AAAGTTTATTTAATCAAGAATGGACTGGAATAATATCATATGTTTCAAACCTAATCAACTGAGTCTAATGCAGGTTCAACAACCCAGCAGGTTAGC
ACTGGAGCGGGAAAGTCTCAGGAGTACTCTATGATTAACAAGTTGATATTAAAGTCTCTCAACAGCTTAAACAAGGCTTCACTGTCTTCTGTT
GAGGTTGTTAATGAAGCAAAAACAGGCTTAGTTCTTTAAACGCTGTTTAAAGAAAGATAAAAAACACTATGTTTGACTTATGATGATGCTACT
GGCAAAGCAAAAAGTAGAGGTGACACTTGGAAACGCGAGATGCACAACAAGAAATTCATAAAGGAGTAGCTGTTGGTGACATGTTATTGGCC
AATCCAGATAAAAATATCAAACCGGATAAAAACTAGAAGGGGTTATTTCAATAGGTACCAACACAACAACCGGAAAAAGATTTCTCAATCAAAGAAT
AAAAATCAGGGGTGGATAAA

SEQ ID 2534

MSKRKGIKITTTKLITASVITLVLIIITGIVLWKQQRNLTADIAKEPYSTVSVTEGSIASSTLLSGTVKALSEYIYFDANKGNDAVTVKVGDDQ
VTQQQLVQYNTTAAQAYDTAVRSLNKIQRINHLKTYGVPAVSTENRDEATGEEFTTTTVQPSAQQANANYQQLQDLNDAYADAQAEVNAKQIA
LNDTVVIVSSVSGTVVEVNSDIDPSSKNSQTLVHVATEGQLQVKGTLTEYDLANVKVQSVKIKSKVYNSQEWGKISYVSNYPESNAGSTTPAGS
TGAGSSTGATYDKIDIISPLNQLKQGFVSVVEVNEAKQALVPLTAVIKDKKHVWVYDDATGKAKKVEVTLGNADAQQQBIHKGVAVGDIIVIA
NPKDKIKPDKKLEGVISIGTNTKPEKDSQSKNKKSGVDK

SEQ ID 2535

TTGTACCAAGTCAAACCTTATCCGATGCTGCTAGGCAAAACAATTCGAGATGTTGCATTGTGATGTGTGCGAAAAGCAAACATATTGAGATGTT
ACTTTAGTTTCT

SEQ ID 2536

MYQVKLYPMLLKGQFEMHLHMCVEKQTLLEYVTLVS

SEQ ID 2537

ATGCTAAATCAAAAGGATAAAACAGCCTATTTTGCTTATTTTTCGGACAGAAAAATGAAAGAATATGACGATTTAATTAGATCAACTGTTGAGAGG
TTATCTAAAAGGATAGACTGTAGTATCTTATCTCGAAGGAGCTAAACCTATGATGATGACAAATTTGAAAATCTTGAGACG
CTTGTGGGGTATATAAATACACATGAAGATAGTTTGAATTTACCCCTTTGCTTATGATAAAAAATCATGAGCTATTTCAAGAGTTTGTAGCGTGCAG
AGTCAATTTCAAGGCAGTATATCAGCGATAATTTATCAGAAAAAGTGTTCAGGCAATAGACAATAATCAAGACTTTGTGCAAGTAGATTGTTTA
GTAATGAGAGACTCTTTGAATAATGTTTATATGCTCTGATTTAGAAATATAATGAACTAATAAACAACCTGGTAAGTCTCTAGCGATTTGATCA
AGTCAAACCTTTATCCGATGCTGCTAGGCAACAATTCGAGATGTTGCATTTGATGTTGTCGAAAAGCAACATTTATGGAGTATGTTACTTTAGT
TTCTTAATAGATTGAAACAGTTTGGATTATCATATAAATGATTTATCATCTGGTTTGTCTCATCAAAGCATTATTTATGGAGACTATTACGACTAT
CCTGTTTTAGAGATAGCAACTAAATTGACAGTGGGATATACTTTTATGCTCACTGAAGCATTCTTATTACCAAATACCTCTGCCTTTTTAGAGCCG
CAATTAGACTATGATGACTACCGTATCTTTTATGTTTTGAAAAAGTTGACTATATCTTTTGTGCTGTAATATAGAGCAATTTATTTAAATTTACTC
GAGGTAGCAGTACGATCAATTTCCATTTCTGAGTATGATTTAGGCAAGGAAATTTGATGTTGCTTTGATTGATTGATTGATTGATTGATTGATTGATT
TATCTTTTGGAGCTTTTAGACGTGGCTTTGATTTGATGATTATCTCTCAGTTACTAAAATCAACCTTTTTTACTTAGATAAATGTTTACATATT
GTAGAGTTGTATGAAACCTGAATAAAGCCAAATAAATGTAGATATTTATAAGGAAGCTAAAAGGTATGGTTTTTCGGATGACTATATTGCTAGT
AGTTGGCAAATCTCTTTGATAGACATGTTAGAAATATCGAAAAACAATAGTGTGCACTGTTCTGAAGCAAGTCAACAAGGTTCTGGTGTCTCA
ACTGGCCATCAAAATCAGTATTTTCCAGCTATGATTTGGCATTTCAGACTACATTTCTAGCGGTTGTCAAAGGCTTTGATAATGGTAGACAAGGGT
TATTTCCCTAGTAAAATTAATGAGTTAATTAAGCAAAATCAACAACACTTATGAAATTTAATTTGTTTACCAATCAACCTCTCTCATAGAACAA
TTAAATGATACATCTATAATTTTGGACTATAGGTATTTGAGACCATAATTAACAATTTAGGGTATAGAAGAGGTGGAAGAAGTGTATTTATTGGGA
GAAAGTCAAGCAGACATGTTTTCAAATAAAGAAATTTTCTATCTCTTGTGACTTATT

SEQ ID 2538

MLNFKDKQPIILLIIFGQMKKEYDDLIRSTVERLSKRDRPVSILISKELNHVIHHYDAQFENLETLVGYINTHEDSLIVPLCLDKNHELQEFLEAWQ
SHYSRQYISDNLSEKSVQADIDNNQDFVQVQDCLVMRDSLNNCLYVSDLEYIESNKTGKSLAIVPSQTLSDAARQTIIRDVAFDVCRRKANIIGVCYFS
FLIDLNSLDYHIISLSSGLSHQSILFETITTYVPVLEIATKLTGVYTFQSQKHSYYPNTSAFLPQLDYVATVVSFSFEKVDYIIFARNIBQLFLNLL
EASSHDHFPFLSDISEEDLMFALIQKKNRLAYLLEAFRRGFDLYDLSSVTKNIPFYLDKCLHIVELYENLNKSQYNDVIYKEAKRYGFSDDYIAS
SWQISLIDMLEYRKHSHVAPVLKQVEQSSVGLTGHQIQYFRSYDWHSDYISSGQKALIMVDKGYSLVKNLNIKQIKQTHLELLIVTNQPLLEQ
LNDTSIIFDTIGETILTIMGIEBEVEVYLLGESSQADMFSKMNKNSISQSI

SEQ ID 2539

ATGGCAAAAAAATGTTAATCTAGAGGATGGTACGGTTTTGGAAGGACTATCCTTTGGTTCATCTCTTGATGTAAGTGGCGAATTAGTTTTTGT
ACGGGGAATACCCGCTATCAGGAAATAAACCAGATCCTTACATAATGGAAAAATTTTAGTTTTTACCTCACCCTAATAGGAAATTAGTGGTATT
CATCGCAGTTACTCTGAAGCCATTATCCCACTGTTTAGGAGTTGTTGTTGCAGAGTATCCAGATGTGTAAGTAGCGATACTAGCAAGATGAAT
CTAGATGAATTTTGAAGATGAAAAAGGTTCTCGCAATGTGGGGTTCGATACCAAGGATTTGATGCAAGTTATTAAGAAAAAGGATTTGTAAAA
GCTACTTTAGCAGAAGCAGGTGATGTTTTATCACATTTACAGGATCAATTAATAGCGACAGTATTACCACAAATAATGTGGAACAAGTTTCGACA
AAAAAGCTTATCCGTCGCTGCTAGCGGTCGAAATATGTTGTAAGTATTTGGTCTTAAACATTCATTTTGGAGAGAATTTGCTAAACGTCAG
TGTGACGTTGACTGTCATTCCTACAATACGTTTGAAGGATTAATAAATCTATACCAGAAAGGATCATATATCTAATGGTCCGGGGAATCCA
GAAAAGCTTCAGGAAATCTTAAACACTATTAAGAATAAATAAATCTGTTCCATGTTAGGTATTTGGGGCCCAATTAATGGCATGGCA
AATGGTGCAGAAATATGAGACTCCAGTTGCTAAGAAGGGGCAAAATATCCATGAGAGATATGCTACGGGTCGTTTAGAAAACGTTAGTCAG
TTTAAATCATTTTACCCTTAAACCGCTAAATCTTCCGATGATTTACTGTTAACACACGAGGTTTGAATGATCAAGAGATTTGTTGCTCTAAGGCAC
CGCTCATTTCCAGTATGTCCTGCAATTTTACCAGAGGCTGCTCCAGGCCCTCATGATGTGACCTATTTTTTGTAGTAAATTTTAGAAATGATT
GGATCACCGCT

SEQ ID 2540

MAKKLLILEDGTVFEGLSFGSSLDVTGELVFCNTGYQEIITNPSHNGKILVFTSPLIGNYGIHRSYSEAIIPCLGVVVAEYSRVSSDTSKMN
LDEFKMKKVPAMSGVDTRYLMQVIKEKGFVKATLAEAGDVLSHLQDQLIATVLEPNNVQVSTKAYPSPASGRNIVLDFGLKHSILRELSKRQ
CDVTVPYNTSLEGIKNLYPEGIILSNPGPNPEKLEIINTIKELQKSVPMGLIGLGHQLIAMANGAEIMRLPVAKKGNPYMRDIATGRLETVSO
FNHFTVNRLNLPDHLVTHEGLNDQEI VALRHRSFPVMSVQFYPEAAPGFHDVTFYFDEFLEMI GSRA

SEQ ID 2541

TTGAAGGGGCTCTTTTATCTTAGAGAGGATACTGCAATGAAAAGAAAAGAAATATTGATGATGTGACCATGAAACGTCATTAACCGTATTACC
TACGAAATATAGAACGTAACAAAATTTAGATAATAATGTCCTTAGCAGGCATTAACCAAGAGGTTGTTTTTGGCCAAACGATTCAGAAACGC
TTGAAGCAATAGAAAATTTAGATATCCCGTTGGAGAATGGATACTAAACCTTTCCGTGATGATGAAAGTTGAAGTTGACACCACAATATG
CCAGTTGACATCACTGATAAAGATATTAATTAATGATGATGTTCTCTATACAGGTCGCATTTCCGAGCTGCTATTGATAAATCTTGTAGTTA
GGCGCCTCCGAGTCGTGCTAGTTTAGCTGATTAATGACCGTGGGCATCGTGAACCTACCTATTCGTGCAGATTATGTTGGGAAAAATATCCAACA
AGTCAATTTGAAGAAATCTAGTTGAAGTATGGAACATGATGGTTACGATCGTGTGATATTATTGATCCGAGT

SEQ ID 2542

MKGLFYLREDTAMKRKEIIDDVTMKRAITRIITYEIIERNKNLNDNIVLAGIKTRGVFLAKRIQERLQLENLDIPVGELDTKPFRRDDMKVEVDTTM
PVDITDKDIIILDDVLTGRTIRAAIDNLVSLGRPSRVS LAVLIDRGHRELP IRADYVGNIP TSSQFEEILVEVMEHDGYDRVSIIDPS

SEQ ID 2543

ATGAAAAC TAAGGAAATTTGATGACGTGACCATGAAACGCGCCATTACCCGTTACTTATGAAATATTGAAACGTAATAAACAATTAGACAAT
GTGGTTTTGGCAGGCATCAAACGAGAGGTGTTTTCTAGCTCGTCGATTAAGAAAGACTGCATCAATTAGAAGGGTTGGATTTACCAATTTGGT
GAGTTAGACATCAAGCCTTTTAGAGATGACATGAGAGTTGAGGAAGACACAACCTCTGATGTGATGATATTACAGGCAAGGATGTGATTTGAT
GATGATGTGCTTTTACTGTTGCTACCATCCGCGCAGCCATCGATAACTTAGTGAGTTTAGGTGACCCGCTGTTAGTCTAGCTGTTTTGGTG
GATCGTGGCCATCGGGAATTAACCGATTCCGCGCGGATTACGTTGGGAAAAATATCCAACAAGCAGTGTAGAAGAAATTTGTTGTTGAGGTTGTCGAA
GTCGATGGCCGTGATCGTGTAGCATTATTGACTCAACA

SEQ ID 2544

MKTKEIIDDVTMKRAITRIITYEIIERNKQLDNVLAGIKTRGVFLARRIQERLHOLEGLDLP I GELDIKPFRRDDMRVEDTTLM SVDITGKDVILI
DDVLTGRTIRAAIDNLVSLGRPARVSLAVLIDRGHRELP IRADYVGNIP TSSVVEEIVVEVVEVDGRDRVSIIDST

SEQ ID 2545

TTGCACCTTGGAAAGAGGAAAGTAAATGAAATCACAATTAATAAGCAGGAGTTAGGCTAGATAAAGCTTTAGCGGATAATCTGAACTGTGCGGT
AGTCAAGCTAATGAAGAAATTAAGAAAGGATTGTTGTTAGTAAATGGACAAGTAAAAAAGCGAAATACTGTTCAAGAAAGGAGATCGGATTACT
TTTGATATTCCTAAGAGGAAGTACTAGATTATCAAGCTGAAAATATCCCTTTAGATATTATCTATCAAGATGATGACGTTGCTGTGGTTAATAAG
CCGCAAGGGATGTTGTTTACCCCTTCTGACGGCCACAGTTCCGGCACCTTAGTTAAGCCTTGATGTAATCATATTAAGGATTTATCATCAATTAAT
GGCGTTGTTTCGCCAGGATCGTTTCATCGTATGATAAAGACTCTCTGGTTTTATTGATGGTTGCAAAAAATGATAGAGCTCACCAGTGTGGCT
GAAGAGTTAAAAGATAAAAAATCGCTTCTGTAATATTTAGCAATTTGTCATGTAATTTACCAATGATCGAGGTTGATGAGGCTCCGATTGGT
AGAAGCGATAAAGATCGTAAAGCAAGCCGTGACTGCTAAAGGTAAGCCAGCAATAACTCGTTTTATGATTTTGAACGTTTTGGTGATTATACC
TTAGTTGAATTTGATTTGAGACAGGTCGAACACACCAATTCGGGTTTATATGGCTTATATTGGCCATCCTCTAGCCGGTATCCTGTCTACGGT
CCCGTAAGACTTTAGGGGGTAAAGGACAGTTTTGTCATGCACAAACACTAGGTTTTACGCACCTTAGTAACGGAGAGAAATTTGATTTTTTTCAGTA
GAGTTCCGGAATTTTTTCAGACAACCTTAGAAAAGTTGAGAAAAAT

SEQ ID 2546

MHFGKRKVMETIKIAGVRLDKALADNSLSRSQANEEIKKGI VLVNGQVKKAKYTVQEGDRI TFDI PKEEVLDYQAENI PLDII YQDDDVAVVNK
PQGMVVHPSAGHSSGTLVNALMYHIKDLSSINGVVRPGIVHRIDKDTSGLLMVAKNDRAHQVLAEBELKDKKSLRKYLAIVHGNLPNDRGVIEAPIG
RSDKDRKKQAVTAKGPLAI TRFHVLERFGDYTLVELSLETGRTHQIRVHMAYIGHPLAGDPVYGP RKTLGGKQFLHAQTLGTFHPNGENLIFSV
EVPEIFQTLEKLRKN

SEQ ID 2547

ATGGAAATTAATGTGATAACATCGGGGCAACGCTTGGATAAGGCACTAGCTGATTTAAGTCCCTGTACGTTGGTCAAGCCAATGACCAAAATTAAG
CAAGGCCCTTTGTTTAAATGGTCAAGCAAAAAGGCTAAATATACGGTTCAAGCAGGAGATGTGATTTGTTTTGAACTCCCATAAGAAAGAGTCT
TTAGAGTACCAAGCTCAGAATATCCCTTGGACATTATCTATGAAGATGATGCTCTGCCATTATTAACAAGCCACAGGGAATGGTAGTTACCCCT
TCGGCGGACACCCCTCAGGAACAATGGTTAATGCCTTGATGTATCATATCAAGGATTTGCTCAATCAATGGTGTGGTTCGTCAGGAATTTGTT
CATCGGATTTGATAAGGACACCTCCGGTCTCTTAATGGTAGTAAAACAGATGCGGCTCATCAAGCCTTAGCAGAAGAAATTTGAAGGCTAAAAATCT
CTCAGAAAATACCTCCGATGTCATGGAACCTACCGAATGATCGCGGATGATTTAAGCTCCTATAGGTCGTAGCGAAAAGGACCGTAAAAAA
CAGGCTGTTACTGCAAAAAGGCAAAAGAGCAGTGACACGTTTTAGAGTGTAGAACGTTTTGGCGATTAAACAAGCTTAGTGAATTTCAACTGAAACT
GGTCAACGCACCAAAATTCGTGTTTATATGGCTATATTTGGTTCATCCTGTTGCTGGGGACCCCTTATATGGACCAGTAAAGACTATCAGGTCAT
GGCCAATTTCTTATGCAAAAACATTTGGGATTAACGCATCCTATGACAGGAAAAGAAATGATAATTTACTGTTGAAAGCTCCCGAAATTTTCAAAA
GTGTTAAAGCTGCTAAGAAAAAA

SEQ ID 2548

MEINVTSGQRLDKALADLSPLSRGQANDQIKQGLVLVNGQKQKAKYTVQAGDVI CFELPKKEEVLEYQAQNI PLDII YEDDALAI INK PQGMVVHP
SAGHPSGTMVNALMYHIKDLSSINGVVRPGIVHRIDKDTSGLLMVAKTDAAHQALAEELKAKKSLRKYLAIVHGNLPNDRGMI EAPIGRSEKDRKK
QAVTAKGKEAVTRFTVLERFGDYSLEVELQLETGRTHQIRVHMAYIGHPVAGDPLYGPRKTL SHGHQFLHAKTLLGLTHPMTGKEMI FTVEAPEI PQK
VLKLLRKK

SEQ ID 2549

ATGAATATTAACAACACTGCGTTATGTTGTTGCTATCGCAATAGTGGTACTTTTTCGTGAAGCAGCTGCAAAACTATTTGTTAGTCAGCCAAGTTTA
TCTGTTCCGCTTCTGATTTGGAAACAGAAATAGGGTTTTAGATTTTTACCGCTACAACCTACTGTTGACGATTTGACCAATCAAGGCATGACTTTT
TATGAGAAATGCTTTAGAAGTTGTGAAAAGCTTTGATTCATTCGAAAACAGTTTTTCGCAATCTGAAGCTACAGAGCAAGAATTTCTCAATAGCAAGT
CAACATTAATGATTTTCTACCTCCTTTAATCACAGCGTTTTTCAAAATGTAATGATAATTTTAGCTATTTCCGATTTTTCGAATCAACAACAATACGT

ATCTTAGATGAAGTTGCTCAAGGGAATAGCGAAATAGGTATCATTTATATCAATAGTCAAAAATAAAAAGGTCTACTTTCAGCGGTTGGACAAATGG
GGTTTAGAGTTTGTAGAGCTTATTCCTTTTAAACTCATATTTATCTTGGGAAAGACCATCCCTTGGCTAGTAAAAACATCTCTGATAATGACAGAT
TTAGAAGGATTACCAACCGTACGTTTTTACACAGGATAGAGATGATTATCGGTATCTCGGAGAAATTTGTGGAAAGTACTTGTAGATTCTGTTTACC
TATAATGTTACTGATAGAGCAACATTAATGGTATTTTAGAGAAAGAACCAAGCTTATCGGACGGGCTCAGGATTTCTGGATAGCCGACGTGTGAAT
GGTATCACTGTTATCCATTAGAAGATCATCTAGATAACCAAAATGATTTATATCAACGAAAAGATCGTAATTTATCTCAGATGGCTTTAAAAATTT
GTTGCTGTTATGGAAGATATTTTAAGGGATTTAATTTCA

SEQ ID 2550

MNIQQLRVVVAIANSGTFREAAAKLFVSPSLSVAVRDLLELGFQIFRTRTTGAVLTNQGMTFYENALEVVKSFDSFEKQFSQSEATEQEFSIAS
QHYDFLPLLITAFSKCNDNFYFRIFESTTIRILDEVAQGNSEIGIYINSQNKGLLQRLDKLGLFVLELIPFKTHIYLGKDHPLASKTSLIMTD
LEGLPTVRFQDRDDYRYSENFVEVLDSVTVNVTDRLNLGILERTQAYATGSGFLDSRSVNGITVIPLEHLDLNMQIYIKRKRNLQSMALKF
VAVMEEYFKGFNS

SEQ ID 2551

ATGAATATCAACAATTACGCTATGTGGTAGCCATCGCTAATAATGGAACCTTTTCGAGAAGCTGCCTCTAAATGTTTTGTGTCAGTCAGCCTAGCTTA
TCAGTTTCTATCAAGATTTAGAGGCGGAATTAGGGTTTTCAAAATTTTAAATCGGACTACTTCAGGAACAGCTTTGACAAGTCAAGGACTAGTTTTT
TATGAGAAAGCTTTAGAAGTAGTCAAGTCTTTTATTGATTCTTTTGAAAACCTTTTCTCAAGCTGATCTGGATCAAAAATGAATTTCTATTGCTAGC
CAACATTAAGACTTTTGGCCACCTCTTATTACAGCTTTTTTCGCAACAATACGATGGTCACTCGTGTCTTTTCGATCTTTTGAATCAACAATATTTCAA
ATTTTAGATGAAGTTGCTCAAGGAAACAGTGAATTTGGTATTTACTTGAATGTAGACAATCAAAAAGGTCTCTTTTCAGCGGATGGATAAGCTG
GGCTTAGAATATGTTTCTCTAATTCCTTTTACTACTCATATTTATCTTTCAAAAACGCATCCATTGGCTAATCGCGAAGCGCTTTATTTGAACGAT
ATTCAGGATTACTCGCGTAAGGTTTACCAAGAAAGGGACGAGTATTTGTATTTCTGAAAATTTTGTGGATACTAGTGAATGCCCTCGTATT
TATAATGTGTGATAGGGCAACCTTGAACGGTATTTTAGAGAGAACCAATGCCCTTTCGACAGGATCAGGTTTTCTCGATCATCGGAGTGTAAAT
GGGATTAAGTGATACCTCTAGCTGATCATATTGACAATCAAAATGATTTATGTCAAACGAAAAGATAAAAACCTTTCTGTTGCTGGGGCCACTTTT
GTGACTATTTTAAAAGACTATTTTGTATAAAAAGGAAGGCGCTTAAACA

SEQ ID 2552

MNIQQLRVVVAIANNGTFREAAKLFVSPSLSVSIKDLAEELGFQIFNRRTSGTVLTSQGLVFYEKALEVVKSFDSFEKTFQADLDQNEFSIAS
QHYDFLPLLITAFSQYDGHVFRIFESTTIQILDEVAQGNSEIGIYLVNDNQKGLFQRMKDLGLEVSLIPFTTHIYLSKTHPLANREALYVND
IQGLPAVRFQERDEYLYSENFVDTSECPRIYVNSDRATNLGILERTNAFATGSGFLDHRVNGIKVIPLADHIDNMQIYVYKRDKNLSVAGATF
VTILKDYFDKRRKALT

SEQ ID 2553

ATGTTAAAAATGAATCTTGCTAACTTGCAACTTTTCGCCACAAAAAGGTGGAGGTTCTACATCAAACGGACGTGATTCACAAGCAAAAACGCTCTT
GGAGCTAAAGCAGCTGACGGACAAAACAGTATCAGGTGGATCAATCTTTACCGTCAACGCGGTACACACATCTATCCAGGTGCTAACGTTGGACGT
GGTGGGGACGATACACTTTTGTCTAAAGTTGAAGGTGTTGTTTCGTTTCGAAACGTAAAGGACGCGATAAAAAACAAGTGTCTGTTTACCAATCGCA
AAA

SEQ ID 2554

MLKMNLANLQLFAHKKGGSTSNGRDSQAKRLGAKAADGQTVSGGSIYRQRGTHIYPGANVGRGGDDTLFAKVEGVVRFERKGRDKKQVSVYPIA
K

SEQ ID 2555

ATGTTAAAAATGAATCTTGCTAACTTGCAACTTTTCGCCACAAAAAGGTGGAGGTTCTACATCAAACGGACGTGACTCACAAGCTAAAACGCTCTT
GGTGTCTAAAGCTGCTGACGGTCAAACGTTTTCAGGTGGATCAATCTTTACCGTCAACGCGGTACACACATCTATCCAGGTGCTAACGTTGGACGT
GGTGGAGATGACACACTTTTGTCTAAAGTTGAAGGTGTTGTTTCGTTTCGAAACGTAAAGGACGCGATAAAAAACAAGTGTCTGTTTACCAAGTAGCT
AAA

SEQ ID 2556

MLKMNLANLQLFAHKKGGSTSNGRDSQAKRLGAKAADGQTVSGGSIYRQRGTHIYPGVNVGRGGDDTLFAKVEGVVRFERKGRDKKQVSVYVPA
K

SEQ ID 2557

ATGATTAAGCAACTTTTACTCGTAATCAATCAGGCTATCTTTATAGTGTGAAATCAGCGGTATGCTGGTAGTGGCGAGTACGGCTTTGATGTG
ATTTGTGCAGCTGTGTAGTACTTTATCAATTAATTTTATTAATTCATTAGAGGCTTTAAACAACCTGCCAAGCGCAATTGATTATCAATGACGTTGAA
GGTGGTTATATGAAGATAGATTTATCTTCTATACCACAACATAAAGAGGATAAGGTTCAATTATTTAGTCTTACCTTCTTGGAAATGACTAAT
CTGTCTAAAGATTCTTCTGAATTTGTTAGTACAGTAGTCATGACACAC

SEQ ID 2558

MIKATFTRNQSGYLYSAEISGHAGSGEYGFVDVICAASVSTLSINFINSLEALTTCAQLIINDVEGGYMKIDLSSI PQHKEDKVQLLFESYLLGMTN
LSKDSSEFVSTVMTH

SEQ ID 2559

ATGATTAAGCAACTTTTACTCGCAAAAAAATGGTCAACTGAGCAGTGTACTGACAGGTGATGCTGGTAGTGGTAAACATGGCTTTGATATT
GTTTGTGCTCTGTTAGTACTCTAGCCATTAACCTTTGTTAATTTCTTTGAGGTGTTAGCAGATTGCCAAGCATTAGTAGATCTTAATGATGTTGAA
GGTGGGTATATGGCTATTACAATACCACCATGACAACAAGGAGGAAGTTCAATATTATTTGAATCTTTTCTTCTAGGAATGACTAGTTTGGCG
AAGGATCTTCGAAATTTGTCAACACTCAGGTCATC

SEQ ID 2560

MIKAI FTRQKNGQLSSVTLTGHAGSGKHGFDIVCASVSTLAINFVNSLEVLADQCALVDLNDVEGGYMAITIPPHDNKEEVQLLFESFLLGMTSLA
KSSKFVNTQVI

SEQ ID 2561

ATGAGCACATACGCAATCATCAAACTGGTGGTAAACAAGTTAAAGTTGAAGTAGGACAAGCTATCTACGTTGAAAACTTGACGTTGAAGCAGGA
GCAGAAGTTACATTTAACGAAGTTGTTCTTGTGGTGGTGAACAACCTAAAGTTGGTACTCCAGTTGTTGAAGGAGCTACTGTTGTTGGTACTGTT
GAAAAACAAGGCAACAAAAGAAAGTTGTTCTTACAAAATAACAACCTAAAAAGGTAGCCACCGTAAACAAGGTCACCGTCAACCTTATACAAAA
GTTGTTATCAACGCAATCAACGCT

SEQ ID 2562

MSTYAI IKTGGKQVKVEVGQAIYVEKLDVEAGAEVTFNEVVLVGGETTKVGPVVEGATVVGTVVEKQKQKVVSYKYKPKKGSHRKQHRQPYTK
VVINAINA

SEQ ID 2563

ATGAGCACATACGCAATCATCAAACTGGTGGAAAAACAAGTTAAAGTTGAAGTAGGACAAGCTATCTACGTTGAAAACTTGACGTTGAAGCAGGA
GCAGAAGTCACTTTAACGAAGTTGTTCTTGTAGGTGGTGAACAACCTGATGTTGGTACTCCAGTTGTTGAAGGAGCTACTGTCGTTGGAAGCTGTT
GAAAAACAAGGCAACAAAAGAAAGTTGTTAATTTCAAAATACAAACCTAAAAAGGTAGCCACCGTAAACAAGGTCATCGTCAACCTTACACTAAA
GTTGTCATCAACGCAATCAACGCT

SEQ ID 2564

MSTYAI IKTGGKQVKVEVGQAIYVEKIDAEAGAEVTFNEVVLVGGDKTVVGPVVEGATVVGTVVEKQKQKVVTFKYKPKKGSHRKQHRQPYTK
VVINAINA

SEQ ID 2565

ATGAAGAGCGCTGCTATGACTATGGAATTTGAGCGTGCGGCTGAATATCGAGATTTGATCGAAGCAATAGTTTGTTCGCTACTAAGCAGCGTGT
 ATTTCATCAAGATATGAAGGATAGAGATGTTTTTGGTTATTTTCGTTGATAAGGGTTGGATGTGTGTACAGGCTTTTTTTGTTCGAAATGGAAAAATTG
 ATTCAGCGTACGATGAATATGTTTCCTTATTATAATGAACCAGAGGAAGATTTTCTAACTTACATAGGGCAATTTTATCAAGATACAAAACATTTT
 CTACCCAAAGAACTCTTTATCCACAGGATATTGATGCTAAGTTCGGTTGAAAACAAATGTAGGCTGTAAGATTGTTAAACCACAACTGGTGAAGAA
 AACAGTTAGTAACTCTGGCAATAAAAAATGCTCGTGTGAGTTTCAACAAGAGTTTGAAGTTACTGGAAGAAAGATATTCGTAAGCACTATGGGGCA
 ATTGAAAATTTAGGTAATCTTCTTAATATCCCTAAAACAGATACGATAGAAAGCATTGATAAATCCAAATATCAAGGCAAGCTCCAGTAGCTGCT
 ATGGTGGTATTTGTGAATGGAAAGCCAAAGTAAAAAGACTATCGAAAGTTTAAAAATTAAAGACTGTTATCGGACCAGATGATTAATGCTAGTATGAGA
 GAAGTCATTCATCGGCGTTATAGTAGGGTTTTAAAAAGATGGCTTGACACCTCCGGACTTGATTGTAATTTGATGGTGGTTCAGGGGCAAGTAAATATA
 GCGCGTGTATTATGAGAACCAATTTGGTTTAGCCATACCTATTGCGAGTTGCAAAAGAAATGATAAACACCAACACATGAATTAATTTTGGG
 GATCCTTTAGAAAGTAGAGTACCGGTAATTCAGAAAGAAATTTTCTTACTTACCGTATTCAAGATGAGGTACATCGTTTTGCTATTACTTTT
 CATCGTCAATTACGCTCCAAAAATTCCTTTTCTTCAAATTAGATGGTATCATTGCGTGGTGGGACCAAAACGTAACAAATTCGTAATGAAACATTTT
 AAAAGCTTACCTAATATCAAAAAGCTGAGATTGAGGACATTAATATGTGTGGTATTCTTAGGACTGTTCAGAAAAGTCTCCGAGATTCTCTTAAT
 GATCCTCCTAAA

SEQ ID 2566

MKSAAMTMEFERAAEYRDLIEAISLLRTRKQRVIHQDMKDRDVFYGFVQKGMVCQVVFVRNGKLIQRDVMNPFYNEPEDEFLLTYIGQFYQDTKHF
 LPKEVFI PQDIDAKSVETIVGCKIVKPKRGEKKQLVNLAIKKNARVSLQKQFDLLEKDIRKTHGAIENLGNLNI PKPVRIEAFDNSNI QGTSVVA
 MVFVFNKPKSKDYRKFKI KTVIGPDDYASMRVVIHRRYSRVLKDGLTTPDLIVIDGGQGVNIARDV IENQFGLAIP IAGLQKNDKHQTHELLFG
 DPLEVVELPRNSEBFFLLHRIQDEVHRAFTFHRQLRSKNSFSSKLDGITGLGPKRKQLLMKHFKSLPNI QKAEIEDI IMCGI PRTVABSLRSLN
 DPPK

SEQ ID 2567

ATGAACGAACTGATTAACATAAACTAGAAGCTTACCAGACAGCCCTGGCTGTTACTTACATAAAGATAAAGAAGGAACTATTATCTATGTCGGT
 AAGGCCAAGAATTTGAAAAACCGCTCCGGTCCATTTTCGTTGGGAGCCATGATACAAAACAGAGTTACTAGTACTCTGAGATTGTAGATTTCGAA
 TATATTGTAACAGAGTCAGATACCGAAGCGCTTTGTGTGAAATAAATCTGATTCAAAAAAATATGCCTAAGTACAAACATCAAGTTAAAAGATGAT
 AAATCTTATCCCTTCTCAAATCAAAATGAGTCTTTTCTCGGTTAGTGATTACAAGATATAAAGAAAAATGATGGATTGTACTTTGGGCC
 TACCAGATTCTTACACTGCTAATGAAGTTAAAAAGTTATTAGATAGGATTTTTCCATTAAAAAGTGTAAAAATCCTATCAATAAGTCTGTTTT
 TATTACCATTAGGCCAGTGTGTGCTCATACCATTGTCATACAGACAAGGCCTATTTGGGATCGTTAATTGATGATGTTAAGCACTTTTTAAAT
 GGTAAAGATGACAAAATATTGAAGATCTTCGTTCTAAGATGTTAGCAGCTTCTAAGAATAATGGCATTGAAACGTCGCCGTTAATCGAGATTG
 ATTTCAAGTATTGCCACCATGCGCACCAAGCAGCGGTGATGAGCAAGGATTTGCAAGATAGAGATATCTTTGGCTATTATGTTGATAAGGGATGG
 ATGTTGTGTTCAAGTTTCTTTGTGCGTCAAGGGAATTAATTCAGCGTATGTTAACTTTTCCCTATATACCGATGCAGAAAGATTTCTTA
 ACTTATATGGGGCAATTTTCAAGATAAAAACAGCAATTCATCCCTAAAGAACTTTTATTCCAGAAGCTATTGATGAAGAAGTGGTAGCCGCTATT
 GTGCCAACCAAAAATCATCAAAACCGCGGTGAAAAAAACCACTGGTAGCTTAAAGAATGCTCTAAGAAGTCTGCTGCAACAAAAATTT
 GATTTATTAGAAAAAGATATCAAAAAACGAGTGGTGCATCGAAAAATTTAGGTGAGTTACTTAGGATTGACAAGCCTGTGCGCATTGAAAGCCTTT
 GATAATTCFAACATTCAGGGGACAGTCCAGTTGCGGCTATGGTGTGTGTTTGTGTTGATGGCAAACTAGTAAAGAAAGATATCGTAAATTTAAGATT
 AAAACAGTGGTGGGACAGATGATTATGCCAGTATGAGAGAAGTGCTTTTTCGAAGGTACAGTCCGGTGAAGAAAGGAGGACTGCAAGCTCTTAA
 TTGATTATTGTTGATGGAGCGTTGGCAAGTCAATGTTGGCAAGATGATAGAAAAAACAACCTGGACTCACTTCTGCTGTTAGTCTGCAACAAAAAT
 AAAACGATAAGCACACAGCCATGATTGCTTTTGGAAACCACTGAAAGTTGTACCGTTGCCGCGCGGTTCTGAAGAGTTTCTTACTGCAT
 CGGATTCAAGACGAGTGCATCGCTTTGCAAGTTACATTTATAGACAAGTGCAGCAGTAAAAATCTTTTTCATCAACATTAGATCATATTTAGGG
 CTTGGCCCAAAGCGAAAAAGTATTACTAAGACACTTTAAAACCATAACAGCGATGTCATCAGCTACCTCTGAGGAGATTCAAGCTTTAGGTATA
 CCTAAAACAGTAGTTGAAGCAATACAGCAACAGATAACAGACAATAAAAAATGATAGATCGTCCCTT

SEQ ID 2568

MNELIKHLELLPDSPGCYLHKDKBGTI IYVGKAKNKKRVRYSYFRGSHDTKTELLVSEIVDFEYIVTESDTEALLLEINLI QKNMPKYNIKLKDD
 KSYPLFKITNESFRLVITRYIKKNDGLYFPGYPDSYANEVKKLLDRIFPKFKCKNP INKVCFFYYHLGQCCAHITICHTDKVAWDRLLDDVKHFLN
 GKDDKI IEDLRSKMLAASKEMAFAEYRDLISGIATMRTKQVMSKDLQDRDIFGYVVDKGMVCQVVFVRNGKLIQRDVMNPFYNEPEDEFLLTYIGQFYQDTKHF
 TYMGQFYQDKQHFIPEKEVFIPEAIDBELVVAIVPTKI I KPKRGEKKQLVNLAIKKNARVSLQKQFDLLEKDIRKTHGAIENLGNLNI PKPVRIEAFDNSNI QGTSVVA
 DNSNI QGTSVVAAMVVFVVDGKPKSKDYRKFKI KTVIGPDDYASMRVVIHRRYSRVLKDGLTTPDLIVIDGGQGVNIARDV IENQFGLAIP IAGLQKNDKHQTHELLFG
 KNDKHQTHDLLFGNPLEVPLPRRSEEFLLHRIQDEVHRAFTFHRQLRSKNSFSSKLDGITGLGPKRKQLLMKHFKSLPNI QKAEIEDI IMCGI PRTVABSLRSLN
 PKTVVEAIQQQITDNKNDRSSP

SEQ ID 2569

ATGAATGAAATGTACCAGCAACACAGCTAGTGCAACTGTTCCAATTACAGATATAAATAAACTGGTTAAAAATAATTTACTTAGAAGACGCCAC

SEQ ID 2570

MNENVATTASATVPITDINKLVKI ILLRRRH

SEQ ID 2571

ATGGATGTTATCATGACAAAAGATCATAAATAGTAGTCATCCATGATGATAAATCTCAAACGACTCTCTGGTATGAACAAAGATGTTTCTAAACTA
 ACTTTAGATCAAGTTACAAAAATCCCAATTCACCAAGGGCGTTTTGCTAGTCACATTCATCATTTACAGAAATTTATGAAGACCGCTCAGTCACTA
 GATCAAAAAATCATGATTGAATGAAACCGTATAATCAAAACCTCGATATCTATGCGGATGAAATTTATCAAAGAAATTTAAAGAGCTTCGCTCTCA
 ACCAAGCATAAAGTAATGTCCTCAACTTGACACTCATTGAAAAGTTGAGAAAAAATGGCCAACTTGATACAGGTTACCTAATCCCACTACAT
 TGGGGAACGCTTCAAAATCATAACGTTGACTTTTATGGGATGAGGAATTTTCATACAATGATTGGATTGCATATCTCGCCCAAGAAATAAATAA
 CAGCTCTATGTTGGACTATTAACCGTGATAACCTTATGATACGTTATTTAACAAGCCAGTTAATGGAATCATCACAGATGAACTCAACCTTTTC
 AAGTTCATTAATAAAGATATCAAAAATAGCCCTAATTATTATCAAAGAGCTCTCCAACCTATTGATAGCGAGGGT

SEQ ID 2572

MDVIMTKDHKLTVIHDDNLKRLSGMKNKDVSKLTLQVTKIPIHQGRFASHIPSFTEFMKTAQSLDQKIMIELKPNYNQNLDIYADDEFIKFKEKRLS
 TKHKVMSLNLTLIEKVEKLLPQLDTGYLIPLHWGTLQNHNVDFYGEIIEFSYNDWIAYLAEQYKQLYVVTINRDNLMIRYLQSPVNGIITDELNLF
 KVINKDIKNSPNYYQALQLIDSEG

SEQ ID 2573

TTGTCAGGCAATGAGTTGTTTAAAAAAGGAGATTAAGTTCAATGACATTTTATCTGATTTGATATCATTAATGACAAAAATCAGATTATCTTGG
 GATAAATAAGCGGGTATTTTTCAATTATTATTGTAACGATGCTAATATTGCTTATCAGAAATTTTCTTATTTTATATFAGACGTTACTGGTCAA
 TATCATTTAGATAAAGACAATGTTGTGACTTTTTTAAAAAATCCTATAGCACTTGCTTTATAGGTGCCATTTTATTTTATTTAGCTGCTTTTATT
 CACCTTGAGTTTTGCTCTATATCGAATTTATGCGGATCAAGAAATTAGTTTCTATCTTTTGTAGAAACAGTTTTCTTATTACCTAAGGGGGCT
 TGGAAAACATTTCTGGTTACCAATTTACTTTTTTTGGCTTTATATCCTATTGACTATTCAGTCTTACATATGTTGTTATCTCTGTGATTACT
 CAAAAGCTTTATCTTCCAGAAATTTATGTTGGGAATTAACAAGATAACTGAAAGTACTGCTTTATGGCAGCTTATTCTTTGTTGTTTTTAC
 CTTAACTAAGATTAGTATATTTTTTACCATTGATAGCAATCAACCATCGTACGGTGTGCAAGCATGGAGAGAGTGGCAAAAGACTAAAAAG
 AAACATGATTTGTTAAGATGAACTTTTTGCAATCAATGGTCTTACGATGTTAGTCTTATCGCTAGCTATTTCCATGATTTCTTATTTTGGTGTGAT
 ATGTTTAATCCTAAGGGGAAATAATATTATGTTTACGCTGGGAGCTTTGACCTTTACATGGGAACTCATTTTTTTACTACTATTTTTTTAAACTC
 TGTTACAGCAATGATTTAAAAGAGGCAATTAACCAAAAAGCAATATGATGAGCCAAGAAGAAGTAATAAGGCATATGTTGTAATCTTTATCGTTC

GTTACAGTAGGTTTTGCTTATCAATCTCTTGAACGTTTAACTTTTTTTTGACACATCTCACTCTAAGACAGTTATCGCGCATAGAGGACTTGTATCA
GCAGGTGTAGAAAATCTCTGGAAGCCCTTGAAGGTGCTAAGAAAGCAGGAAGTATTATGTAGAACTGGATCTAATCTTGAAGATAATCAC
TTTTGGTGTCTCATGATAATCGATGGAAGCGTTTAGCTGGAGTAAATAAGACGATTCGCAACTTAACTTAAAAAGAGTTGAACATCTAACGAGT
CATCAAGGACATTTTTCAGGGCGTTTTGTTTTCTTTGACACTTTTTATCAAAAGGCTAAGAAGTTGAATATGCCATTACTTATTGAACTCAAGCCA
ATTGGTACAGAAGCCTGGAATTTATGTCGATTTGTTTTTAGAACTTATCATCGACTTGGTATAAGCAAAGATAATAAAGTCATGCTTTTAGATTTA
GAAGTAATAGAAGCTATCAAGAAAAAAATCCATCAATTACGACTGGTTATATCATACCAATTCAATTTGGATTTTTTGGAGATGAATTTGTTGAT
TTCTATGTCATTGAAGACTTTTCTTATCGTCTTATTTGTCGTCCTCAAGCTTTTTTGGAAATAAAGAAATTTACGTTTGGACTATTAATGATCCC
AAGCGCATAGAGCATTATCTCTAAAGCCTATTTCAGGGAATTATTACAGACCAACAGCTTTAACTAATCAATTGATTAAGACTTAAAAACAAGT
AATTCTTATTTAGTCGATTAGTCAGAATTATTAGTAGTCTTTAT

SEQ ID 2574

LSGNELFKIKEISSMFLSLLISLMTKIRLSWVVKAGIFQLLFVVTIANIVLSEFFYFILDVDTGQVHLDKDNVVTFLKNPIALALLGAYLFLLAAPF
HLEFFALYRIIADQEIFSYLFRKQFSYLLRGLWKTFSYQLLLFLLYILLTIPVLHIGLSSVITQKLYLPEFIVGELSKITSTKYLlyGSLILVfy
LNLRLVYFLPLIAINHRTVAQWRESWQTKKKHVLWMLKFAINGLTIIVLSLAI SMILIFVDMFNPKNNIIVQLGALTFWELIFFTTIFFKL
CSAMILKEAIEPQKQYDEPRRSNKAYVVFIVVTVGFAYQSLERLTFDTSKVTIAHRLVLSAGVENSLEALEBGAKKAGSDVYVLDLILTKDNH
FVVSHDNRKRLAGVNKTI RNLTLEVEHLTSHQGHFSGRFSVDFTFYQAKKLNMPLLIELKPIGTEPGNYVDLFLEYHRLGISKDNKVMSLDL
EVI BAI KKNPSITTYGIIPIQFGFFGDEFVDFYVIEDFSYRSYLSSQAPWNKBIYVWTFINDPKRIEHYLLKPIQGIITDQPALTNQLIKDLKQD
NSYFSRLVRIISSLY

SEQ ID 2575

GTGGTACAATATCTAATGACTATAAAAAAGGAGCTATTTCATGCTACGAGCATTAAAAAGAGATTTTTTTCTAACCTTAACTCTTAAAAAATCAA
TTTTGGGTTTACATGGAAGCTGGTATCTTAACTCAAACCTTAGTGTCTTATTAGTAAAAGGAACTCTGAGTTTTATCTTTCGTCGGATATTGATA
TTGTCAAATACTCCCGCAGTGACTAAAGACAATGGACTTTACTTTTTAATCATCCCTTAGCTTTATTACTCTTTTATACTTTATATCGTAATCCTA
ATTGGTTTCACTATGACTATCTATACTATATACTATTGCCATACTGAAACTGAATTTCTCTCAGTATCAAAAAATGGCTAACAACTTTTCCT
AAAAAATAAAATCACTTTTAGGACCACAGCTAATTTGGGTATCAATCTACTTACTTTTGACAAATTCCTTAGCTAACCTTGGTCAAGGTCAAGT
ATACTAGAGCATCTTAAAAATCCTGACTTTATTTCTGGCGAGTTAACAAAGACAGTCTTTGGAAAGATAGGTTACTCTACCTTTTACTGCTTATT
TGTTACTTAAACCTT

SEQ ID 2576

MVQYLMTIKKELFMLRALKEDFFLTLTSLKNQFVWYIGTGILIQTLVAYLVKGILSFI FRILILSNTPAVTKDNWTLFNHPLALLLFIlyIVIL
IGFIYTEFAIYTIAlKTBFSLSJKKWLTFPKKIKSLLPQLI WVSIYLLLTIPLANLGLRSSILEHLKIPDFISGELTKTVFGKIGYSTLLLLLI
CYLNL

SEQ ID 2577

TTGAAAACCTACCATAAAAA CAAACAAACTTGTGGTACAATATCTAATGACTATAAAAAAGGAGCTATTTCATGCTACGAGCATTAAAAAGAGATT
TTTTCTAACCTTAACTCTTAAAAAATCAATTTTGGGTTTACATGGAACTGGTATCTTAACTCAAACCTTAGTTGCTTATTTAGTAAAAGGAAT
TCTGAGTTTTATCTTTCGTCGGATATTGATATTGTCAAATACTCCCGCAGTGAC

SEQ ID 2578

MKTTIKNKQTCGTSNDYKKGAIHATS IKRRFFSNLNLFKKISILGLHWNWYLNPNFSLFSKRNSEFYLLSSDIDIVKYSRSD

SEQ ID 2579

TTGTTTTTTATGGTAGTTTTCAAACCGGTTTCACTTTTTTATCAATTTTGCTTCAAAGCTGAAACGCATTTTTAAAAAGTGATAGAATAGTAGGG
AAAATCAA

SEQ ID 2580

MFFMVVFKPVSLFYQFCLQKLRILKSDRIVGKIK

SEQ ID 2581

ATGAAATTTCTAGAATTAATAAGAAGCGCCATGCTGTGAAACATTTTAAATGATAAACAGCTCGACTTTAAAGATGTTAGAAGCTGCTATTGAAAT
GCGACATTAGCGCCATCTGCTAATAATATTCAGCCTTGGAAAGTTTGTGCTTGTCCAGAAAAAATCTGCTCTAGCAGAAGGTTTACCGGAAAGT
AATTGTAACCAATTAATCAAGCGCAGTATGTTATTGCTTTATTTACAGATACAGATTTAGGACAGAGATCACGGAAAAATAGCTCGTATTGGTCTG
AGACTCTTCTGATGATTTAATGGTTATACATGGAACCTTACCACACGCTATGCTTTATATATGAGAAAA CAAACTGGAGAGTATCTCTCT
TTAAATGCAGGTATCGTTGCTATGAATTTAGTACTTGCCCTTGACAGATCAAGGTATTAGTTCTAATATGATTTTTAGGGTTTGAAGTAAAGTACT
AATGATGCTTAGAGATAGATAAAGCTTTTAGACCAGAAATATTAATTACTGTTGGTTATAGTGATGAAAAGGTTGAACTAGTTATCGTTTGCCA
GTTGATCATATTATTGAAAAACGT

SEQ ID 2582

MKFLELNKRRAHVKHFNDKPVDFKDVRTAIEIATLAPSANNIQPKFVWVQEKKSALAEGLPESNCNQINQAQYVIALFTDLDLQGRSRKIARIGR
RSLPDDLIGYMETLPPRYALYSEKQTGEYLSLNAGIVAMNVLVALTDQGISSNMILGFDKAITNDVLEIDKFRPELITVGYSDKVEPSYRPL
VDHIEKR

SEQ ID 2583

ATGAAATTTCTAGAGTTAAACAAAAACGCCATGCCATTAAAGACCTTTAATGACCAGCCAGTTGACTACGAGGATTTGCGAACAGCCATTGAGATT
GCAACCTTAGCACCTAGTGCCAATAACATTCAACCTTGGAAATTTGTAGTCGTTCAAGAGAAAAAGCTGAGTTAGCAAAAGGGTTACCTCTAGCA
AATAAAGTGCAGGTTGAACAGGCTCAATATGTAGTGGCGCTATTTTTCAGACACTGATTTAGCTTTACGTTCTCGTAAAAATGCCCGTATCGGTGTC
AAATCATTACCAGACGACTTAATTTGGTTATATATGGAGACTTTGCCACCACGTTTGTGCTTTTAAATGAGGTTCAAACCGGTGAGTACTTAGCT
ATTAATGCAGGCATTTGTGGCTATGAACCTTGGTGTATCTTTGACGGATCAAAGATTTGCTTCCAATATATCCTTGGTTTTGATAAGTCAACGACC
AATGAGATTTTAGACATCGATCCGCGTTTTTCTGTCAGAAATATTGATTACTGTTGGCTATAGTGACGAGAAACAGAACTAAGTTATCGTTTGCC
GTTGATGAAGTCATCGAAAAGA

SEQ ID 2584

MKFLELNKRRAIKTFNDQFVDYEDLRTAIEIATLAPSANNIQPKFVWVQEKKAELAKGLPLANKVQVEQAQYVVALFSDTDLALRSRKIARIGV
KSLPDDLIGYMETLPPRPAAFNEVQTGEYLA INAGIVAMNVLVSLTDQKIASNI ILGFDKSTTNEILDIDPRFRPELLITVGYSDKVEPSYRPL
VDEVIERR

SEQ ID 2585

ATGACAATTGATTTAGAGCAGAAAGTAGACAAACCGCAAAGACGCTTTGATGGACGATTTAATAAATCTTCTTCGCATTAACCTCGGAGCGTGATGAT
TCACAAGCTGATGACAGATCCATTTGGTCTGGACCTGTAAGAGCCTTGGAAATTTTCTTGGATGAGATGGCTGAGCGAGATGGCTACGAAACAAA
AACGTAGATAATTTATGCGGGACACTTTACATTTGGTCAAGGCGAAGAAGAACTAGGATTTTTGGGCATTTAGATGTTGTTCTCTGACAGCAGCGGT
TGGGATACAGACCTTATGAACAGTTATCAAGGATAACCGTTTTATATGCTCGAGGCTCATCAGACGATAAGGGACCAACAATGGCATGTTATAT
GCTCTAAAAATTAATAAAGAGCTTGGGCTACCAACATCTAAGAAAGTTCTGTTTTGTTGATGAACTGATGAAGAACTGGATGGGGAGATATGGAT
TACTACTCGAACATTTTGGTCTTCCAAAACCTGATTTTGGTTCTCTCCAGATGCAGAAATTTCCAATATAAATGGTAAAAAGGTAATATTACT
GAATATTTACATTTTTCAGGAGAAAAATAAGGGAGCTGTTAGACTGCATAGCTTTTCTGGCGGACTTCGCGAAAAACATGGTTCCAGAATCAGCCACA
GCAGTTTTACAAGTCATTTAGATCAGACAACACTTGGGGCTAGTCTAGCTGATTTTGCAGTAACATAAATTTGAAAGCAGAAATATCTGTAGAA
GATGAGCAATATACAGCAACAGTTTATGTTAAATCTGCTCATGTTTCAACACCACAAGAGGTTTAAATGGGGCGACTTATTTAGCTCTTTATCTA
AGTCAATTTGATTTTGAAGGTCCTGCTCGTCTTTCTTAGATGTTACAGCCAACATTATTACGAAGACTTCTCAGGTGAAAAACTTGGAGTAGCT

TATGAAGATGACTGTATGGGACCATTGAGCATGAATGCAGGTGTCTTCCAGTTTGATGAAACTAAATGATGATAATACTATCGCTCTTAATTTCCGT
TACCCACAAGGGACAGATGCTAAAACATCCAACTAAGCTTGAGAACTTACCGAGTTGAAAAAGTGAAGTCTTCTGACCATGAACACACACCA
CCTATGTACCTATGGACGATGAATTAGTATCAACCTTACTAGCTGTCTATGAAAAGCAAACCTGGTCTTAAAGGACATGAACAGGTTATTGGTGGT
GGGACATTTGGTGCCTTACTTGAACGGGGTGTGCATACGGTCCATGTTCCAGGAGATGAAAACATATGCATCAAGCTAATGAGTACATGCCT
TTAGAAAATATTTCCGTTCCGGTGTCTATCTACGCAGAAGCTATCTATGAATTAATCAAA

SEQ ID 2586

MTIDFRAEVDKRRDALMDDLINLLRINSERDSSQADAEHPFGPGPVKALEFFLEMAERDGYETKNVDNYAGHFTFGQGEELGI FGHLDVVPAGS
WDTPYEPVI KDNRLYARGSSDDKGPMTACYALKI I KELGLPTS KKVRFVVGTDDEESGWGDMDYFVHVGPKPDPFGFSPDAEFPI INGEKGNIT
EYLHFSGENKGAUVRHLSFSGGLRENMPESATARFTSHLDQTLGASLADFASKHNLKAELSVEDEQYATVYVKSAGHSTPQEGVNGATYLYLALYL
SQDFEFGPARAFLDVTANI I HEDFSGEKLGVAIEDDCMGPLSMNAGVFQFDETNDDNTIALNFRYPQGTDAKTI QTKLEKLVGKVTLSDEHHTP
HYVPMDELSTLLAVYEKQTLGKHEQVIGGGTFRLLERGVAYGAMFPGDENTMHQANEYMPLENI FRSAIYAEIYELIK

SEQ ID 2587

TTGGCTTATTTAAGTTAAACATTATCCCTAAAACGAATAAGGAGAGTATAATGACAACCATTGATTTTAAAGCAGAAGTTGACAAACGTAAAAAA
GCTATGCTAGCAGATTTAGTTGACCTATACGCATTAATTGAGAACGCGATGACCAATTAGCTGATGATAAACACCCATTTGGCCAGGTCAGTT
AAGGCTTGGAGCATTTCCTCGCAATGGCTGAGCGTGTAGGCTACAAAACGCGTAATATTGATAACTATGCAGGTGACTTTGAATTTGGTCAAGGT
GATGAAGTACTAGGAATCTTTGGTACCTTGTATGTTGTCAGCTGGTAGCGTTGGGATACAGACCTTATGAGCCAGTGAATAAGACGATCGC
ATCTATGCGCGTGGGTCTTCGGATGATAAAGGACCAACCATGGCGTGTACTACGCTTGAAAATCATTAAGAACTGGGTCTTCCTGTGTCTAAA
AAAGTTCGTTTTCATTTGGTACCGATGAAGAATCTGGCTGGGGGATATGGATTACTTTGCTCATATATGGCTGAAAAATCCAGATTTTGGT
TTCTCACCAGATGCTGAATTTCCAATTATCAATGGTGAGAAAAGAAATATCACTGAATACCTCCATTTTCGCTGGTGACAAACAGGGCGCTTTTGTG
CTTCATCGCTTCCAAGTGGGTGCGTGAACAATGGTACAGAACTGTCACAGCTGTCATTACGGCACCGCATGACCTTGTATGTCTAGAAGCA
GCTTTGGAGCAATTTTATCAGAACATGGTGTAAAGTTCATGAAGGCTACTGATGGTAAAATTGAAGTAACTATTTATGGTAAAGTCTGCTCAC
GGTTCGACTCCAGAAGCGGTGTTAATGGTGTACCTTGTGGCTAAATTCCTGAATCAATTTACCTTGAAGGGCTGCTAAGGATTTTACAT
GTGGCAGGTGAGGTGCTTCATGAAGACTTTGCGCGAGAAAACCTAGGCTTGTCTATACTGATGACCGTATGGGAGCCCTGAGCATGAACGCGAGT
GTCTTACCTTTGATAGTCAATCAGCTGACAATACCATCGCTTGAATTTCCGCTATCCCAAAGGAACCTGATGCGGCAACCTTAAAGCAGGATTG
GAAAAATAC CAGGATTAAC TAAGGTAAAGCTTTCTGAGCATGAACATACACCTCATTTATGTGCCAATGGATGATGAATTAGTAGCTACCTTACTT
GCTGTTTACGAAAAACAAACAGGTCTTAAAGGCTACGAAACAAGTTATCGGCGGAGGAACCTTTGGGCGCTTGTCTAGAAGCTGGTGTGGCTTTTGA
CGATGTTCCAGGTGATGAAAAACACTATGCACCAAGCTAATGAGTATATGCTTTCAGAAAAATTTTATCGCTCAGCAGCTATTTATGCTGAAGCA
ATCTACGAATTAATTA

SEQ ID 2588

LAYFKLNI I PKTNKESIMTTIDFKAEVDKRRKAMLADLVLLRINSERDDQLADDKHPFGPGPVKALEHFLAMAERDGYKTRNIDNYAGDFFFGQ
DEVLGI FGHLDVVPAGSGWDDTPYEPVI KDDR I YARGSSDDKGPMTACYALKI I KELGLPVS KKVRF I VGTDEESGWGDMDYFAHNGLKNDPFG
FSPDAEFPI INGEKGNIT EYLHFAAGDNKGFVLRHQGLRENMPESATAVI TAPHDLDVLEAALBQFLSEHGKSMKATDVKIEVTI I GKS
GSTPEAGVNGATLLAKFLNQFTFBGAARDYLHVAGEVLHEDFAEKLGLAYTDDRMGALSMNAGVFTFDSQSADNTIALNFRYPKGTDAATLKAGL
EKLPLGLTKVLSSEHEHTPHYVPMDELVATLLAVYEKQTLGKYEQVIGGGTFRLLERGVAFGAMFPGDENTMHQANEYMPLENIYRSAIYAEI
IYELIK

SEQ ID 2589

ATGACTGACTTGGAAAAAATTTAAAGCAATAAAAAGTGATTACAGAAATCAAATTTATACAGAAAAAGGATTTGATCCTTTGTTGCTGCTCCT
AAAACAGCTAGGATCAATATTTGTTGGCCAAGCAGCTGTTTAAAAACTCAAGAAGCAAGACTCTATTGAAAAGATAAATCTGGAGATCGTCTACGC
CAGTGGCTTGGAGTTGATGAAGAGACATTTTACCATCTCGGAAAATTTGCTTTTACCTTTAGATTTTATTTACCCAGGCAAGGAAAATCAGGA
GATTTATCCCTAGAAAAGGTTTTCGCGAGAAATGGCCGCTTATTTTAAAGAAATGCTTAATGCTTCAATGCTTCAATGCTTCAATGCTTCAATGCT
ACTCAGAAATATTTCTTGAAGCTCCGCACATAAAAACTAACAGAAAACAGTTAAAGCTTACAAAGACTATCTACCCGATTTATTTACCCCTGGTT
CACCCATCACCGGAAATCAAATTTGGCTAAAGAAGAAATCCATGGTTTAAAAAGATCTAATCGTTGATTTACAAAAGATAGTAGCAGATATTTTA
AAAGAT

SEQ ID 2590

MTDLEKI I KAIKSDSQNQNTENGIDPLFAAPKTARIN I VQAPGLKTEARLYWKDKSGDRLRQWLGVDEETFYHSGKFAVLEPLDFYYPGKGS
DLSPRKGFPAEKWHPLILKEMPNVQLTLLVQYTKYKYLSSSAHKNLTETVKAYKDYLPDYLPVHPSPRNQIWLKKNPWFEDLILVDLQKIVADIL
KD

SEQ ID 2591

ATGGATGATTTAACCAAGCTATTTATGGCAGATGAGGCTAATCTCTCTATACCGAAAAGAGGATTTTTTCCTTTATATGATGCTCCTCAAACAGCT
AGGATTTATTTGTTGGCCAAGCTCCTGGAATAGTAGCTCAAGGAACCAAACCTTACTGGAATGATCGTAGTGGCATCCGCTTACGAGACTGGCTA
GGTGTGGACAATGACACCTTTTACCACCTCAGGATTTGTTGGCATTATCCCTATGGATTCTATATCTTGGTAAAGGAAAATCCGGTACTTACCA
CCTAGAGAAGGTTTTCGCGCTAAGTGGCACCCGCCATTAAGAGCATTTGATGCCAGAAGTTGAATTGACGATTTTGGTGGTGGTCTATGCTCAGGAC
TTTTACTTGGTAAACAGGCTTACAAAACCTTAACTGAAACAGTCCGCTTAAAGGATTAAGGATTAAGGATTAAGGATTAAGGATTAAGGATTAAGGAT
CCAAGAACAATTTGTTGTTAGCTAAGAACCCTGTTTGGAGCAGGATTTATTAACCTATCTTGCAAAAACGTTGGAGGCAATTTCAACCAA

SEQ ID 2592

MDDLTKAIMADEANLSYTERGI FPLYDAPQTARI I IVGQAPGIVAQGTKLYWNRSGIRLRDLWLDVNDFTFYHSGLFGI I PMDFYYPGKGSGLP
PREGFAAKWHPPRLALMPEVELTILVGRYAQDFYLGKAYKTLTETVRHFEDYLPDYFPLVHPSPRNQLWLAKNPFWEQDLLPILQKRVEAILTK

SEQ ID 2593

ATGAGAGATAATCATCTACACAGTATTTTCCCTATGATTGTCAAACGGCATTGAGGACTATATTAATGGTTTTACAGGTGAATTTATCACAACA
GAACATTTTGATTATCAAACTTACACCGGTCAAGACGATGTTCTGATTATAGTGTCTTATGTCAAAAAATAGATTTATCTTAATCAGAAATAT
GGAATCGATTTAAAAGGAATTGAAATCGGTTATTTTAAAGATAGGGAATCAGATATTT

SEQ ID 2594

MRDNHLHTYFSYDCQAFEDYINGFTGFEITTEHFDSLNPYTGQDDVPDYSAYCQKIDYLNQKYNRPFKELKSVILKIGNQIF

SEQ ID 2595

TTGTCAATCCATCATAATGGTAGGTATGATTATCTGCAAGAAGAAGCTCTGAAAGTACCAACAAAGGAGCTTTTAGCAGATTACTTTAATCGTATG
GAATTTGCCATAGGCGGTGTGGAAGCGCACGTTTTAGCTCACTTTGATATGTTTTCGTAAGTTAACTTAGATGTAGAAGATTTAAAACCGTTTT
GAAACGCAATGGAAGCGCATTTTCATAAAGATGTTATCTAAGGGGTTAGCTTTTGAACATAAATAACAAATCCCTTTATCTATATGGGAATGAAAA
CTTTATCGCTATGCTTTAGAGATACTCAAACAGCTGGTTGTAACAATACTCTATAGGCTCTGACGGTCATATCTTCTGAACATTTTTGTTATGAA
TTTGATAGACTTCAAGGTCTGCTAAAGGACTATCAAATGATGAAAATCATTTGATA

SEQ ID 2596

MSIHNGRYDYLOBEALKVPTKELLADYFNRMEFAIGRVEAHVLAHFYDGRKLNLDVEDLKPFPETQLKRIFIKMLSKGLAFELNTKSLYLYGNEK
LYRYALEILKQLGCKQYSIGSDGHIPEHFCYEFDRLOGLLKDQYIDENHLI

SEQ ID 2597

ATGAAAAGAAAAGACTTATTTGGTGATAAAACAACTCAATACACGATTAGAAAAGTTAAGTGTGGAGTAGCTTCAAGTTCACAGGGGTATGATT
TTTCTTATAGTCCACAGGATTTTGGTGAAGAAGTAAGTGCTTCTCTGCAAAATACAGCGATTGCAGAGTCGAATATTAATCAGGTTGACAACCAA

CAATCTACTAATTTAAAAGATGCATAAACTCAAACCTGAGACGGTGTGACACCCTCAGATATGCCGGATACCAAGCAATAGTATCAGATGAA
 ACTGACACTCAAAGGGAGTGCACAGAGCCGGATAAGGGCACAAGCCTGCTTGAAGAAAATAAAGGCTCTGTTTCAGATAAAAAATACCTTAGATTTA
 AAGTAGCACCATTACATTGCAAAATACTCCGACAAAACCTTCAAGCTATAGGTGCTCCAAAGCCTACCTTGAAAGTAGCTAATCAAGCTCCA
 CGGATGAAAATGGTTACTTTTAGGCTACATCTTAAAGAATGGCTCAAGGCTAACCTGTAGAAAAGCACTGGACTTTGGATATGGGGAGATGTTGAT
 CAACCGTCTAGTAAATGGCCAAATGGTGTATCCCTATGACTGATGCTAAGAAAGATGATTAACGGTATATGTTGATTTAAATATCTGCAAAAA
 CAACGAAAACAAATATCTTTTTAATTAATAACAAAGCAGGGACAAATTTAAGCGCGGATCATCATATTCATTTATTACGACTGAGATGAACCAA
 GTTTGGATGATGAAAAGTACGGTACACATACTTATCAACCCCTCAAAGAAGGGTATGTCGGTATTAACCTATTTGAGTTCCTCTAGTAACTATGAC
 CACTTATCAGCATGGCTCTTTAAAGATGTTGCAACCCCTCAAACAACCTGGCCAGATGGTAGTAATTTTGTGAATCAAGGACTATATGGAAGGTAT
 ATGATGATCACTAAAACTAACGCCAAGAGATGGTTTTCTAATCTTAGATGAAAGTAAAGACAGGAGATGCAGTGAAGTTCAACCCCAACGAC
 TATGTTTTTAGAGATTTAGCTAACCAATAACCAATTTTGTAAAAGATAAGGATCCAAAGGTTTATAATAATCTTTATACATGATCAAGTGCAG
 CTAAGGATGCCCAACAAATGATTTAAACAAGTATTCAAGCAAGTTTACAACCTCTAGATGGGGTAGATAAACTGAAATTTTAAAAGAAATGAAA
 GTGACTGATAAAAATCAAATGCTATACAAATTTCTGATATCACTCGATATAGTAAATCTTTTAAATAATCAAAGGCGACTTTAATCCCTAAA
 CAAGGCTATTTCAAACATATCTTAATGGTAAACATGTCATGACAAGGCAATCTGGGAATTTAAAGCAACTTTATGCTTATAGTGGAAATTTA
 GGTGCGTCTCAATCAAGATGTTTCAAAGTTGAAAGCTGCTGCTGCTGACCGAGTCTGATAGTGTCACTATGATTTATTTAGTACAAAAGTAAAC
 CAAAACAGGGTGTAGCGACTACCCCTTATGAAAAATAATAAGGTGTTTGGCAGACGATACTTGATCTAAATAGGTATTAATACTATACT
 GGTACTATATCTTTACGAAATAAAAAGAGGTAAGGATAAGGTTAAGATTTTAGATCTTATGCAAGTCAATAGCAGAGTGGGATAGTAATACT
 GTTAATGATGATATTAAGCGCTAAAGCAGCTTTTGTAAATCAAAGTCAACTTGGACCTCAAATTTAAGTTTGTCTAAAATTTGCTAAATTTTAA
 GGAAGCAAGATGCTGTTATATACGAAGCATAAGGACACTTCTGATATGATCTTCTGATCTTGGATGGAATAAATAAATCAATTTGGTACTTT
 GCAGCTTTTTCAGAGAACTAGATTATTTACAGAAATAGGAGTTACACACATTCAGCTTTTACCGGTATTGAGTTATTTTATGTTAATGAAATG
 GATAAGTACGCTCAACAGCTTACACTTCTCAGACAATAATTAACAATGGGGCTATGACCCACAGAGCTATTTGCTCTTTCTGGGATGATTTCA
 GAGAAACCAAAAGATCCATCAGCAGCTATCGCCGAATTAACAATAATAATCATGATATTCATAAAGCTGGCATGGGGGTTACTTGATGTCGTC
 TATAATCAACTGCTCAAAACTTATCTCTTTGAGGATATGAACTAAATTTATTATCTTTATGAAAGTAAAGATGGTTACCAAGCAAGGTTTGGG
 GGGGGACGTTTAGGAACCACTCATGCAATGAGTGTGCTGTTTGGTTGATTCATTAATATCTTACAAGTGAATTTAAAGTTGATGGTTCCGT
 TTTGATATGATGGGAGATCATGATGCGGCTGCGATTGAATTAGCTTATAAAGAGCTAAAGCTATTAATCCTAATATGATTAAGATTGGTGGGGC
 TGGGAACATTTCAAGCGCATCAAGGTCAAGCGGTTAAACCAAGTACCAAGATTTGATGAAAGTCAACCGATACAGTTGGCGTCTTTTCAGATGAT
 ATTCGTAATGATTTGAAATCTGGTTTCCAAATGAAGGTTACTCAGCTTTTATCAACAGGTGGCCCAACTTTTACAAGATTTTAAAATAATC
 AAAGCACAACCTGGGAATTTTGAAGCAGATTGCGCCAGGAGATGTTGCTGCAGTATATGCTGCACATGATAACCTTACCTGCTATGATGATGCA
 AATCAATTAATAAGACCTTAAGGTAGCTGAAGAAGAGATTATAGAGCTGCTGCGTTTAGGAAATGTAATGATTTTAAACATCTCAAGGGACAGCA
 TACATTTAGAGCTGTTAAAGAATACCAATATTTTATTGATGATGATCTTTCAGATGCCATTAATCAATTTTGGATGGGCGACAGCCACA
 GATAATAACAAACACCAATTTCAACGAAAAACAGGCTTATACAGCAGGTTTAAATCACATTAAGGCGTTCAACAGATGCTTTCCGAAAAATTGAGC
 AAAGCAGAAATGATCGTGAGGTTAGCTTGATTACAGAGGTAGGTCAAGGTGATATTAAGAAAAAGATTTGGTTATTGCTTACCAACAATAGAT
 TCTAAAGGTGATATTTACGCACTATTTGTTAATGCTGATGATAAGCTAGAAACGTTTACTAGGTGAAAAATATAAACACCTTTTAAAAGGGCAA
 GTAATTTGAT
 GCAATTTGATTAAGATTGGCAAAGTTGCTCTTAGCCCTAAGGAGGAATTGCAAGCAGATTATCCAAAAACAACTTTTCAAGGAATCTAAAACG
 GTAGAAAAAGTAAATAGAAATAGCTAATAAGACCTCAATAACTCTGTAGTTTCTAAGAAAGCCGATTCATATCTGACAAATGAAGCTAATTTGCCA
 AAAACTGGAGATAAGTCAATAAAAATACTAAGTGTAGTAGGAATAAGCAATTTCTAGCAAGTCTACTTGCTCTAGTAGGTTCTCTTTAAAAGGGAAT
 CGTCACTTAAAA

SEQ ID 2598

MKRKDLFGDKQTYTIRKLSVGVASVATGVCI FLHSPQVFAEEVVSASPANTAIAESNINQVDNQSTNLKDDINSNSFVVTVPSPDMPDTKQLVSD
 TDTPQKGVTEPDKATSLEENKGPVSDKNTLDLKVAPSTLQNTDPKTSQAI GAPSPTLKVANQAPRIENGYFRHLHLKELPQGHPEVSTGLWIVGDVD
 QPSSNWPNGAIPMTDAKDDYGYVDFKLSEKQRKQISFLINNKAGTNLSDGHHIPLLRPEMNQVWIDEKYGHTHYQPLKEGYVRYINLSSSNYD
 HLSAWLFKDVAPSTPFTWDPDSNFVQGLVYRVIDVSLKTNAGEITGFLILDESGLVFKVQVQPNQVYVFRDLANHNQIYFVKDKDPKVVNPNFYIDQVQ
 LKDAQQIDLTSIQASFTTLDGVDKTEILKELKVTDKNQNAIQISDITLDTSKSLIIKIGDFNPKQGHFNISYNGNNVMTRQSWFKDQLYAYSGLN
 GAVLNQDGSKVEASLWSPADSVTMIIDYKDNQNRVVATTPLMKNNKGVWQTLILDTKLGIKNYGYLYYEIKRKGDKVKLILDPYAKSLAEWDSNT
 VNDDIKTKAAAFVNPSPQLNSFAKIANFKGRQDAVIEAHVRDFTSDRSLDGKMLKQFGTFAAFSEKLDLYLQPLVPLVSDYFVSNEM
 DKSRSTYSSDNNYNWYDPPQSYFALSNGYSEKPKDPSARIABELKQLIHDIHKRGMVILDVVYNHTAKTYLFDLIDPNLSDYSPRESFG
 GGRGLTTHAMSRRLVDSIKYLTSFKVDGFRFDMMDHDAAI ELAYKEAKAINPNMIMIGEGWRTFQDQGGQPVKPADQDWMKSTDTVGVFSD
 IRNSLKSQFPNEGTPAFITGGPQLQGI FKNIKAQPGNFEADSPGDVVQYIAAHNLTLDHVDIAKSIKNDPKVABEELHRRRLRGNVMIILTSQGT
 FHSQDEYGRTKRLLNPDYMTKVSDDKLPNKATLIEAVKEYPYFIHDSYDSSDAINHFDWAAATDNNKHPISTKTQAYTAGLITLRRSTDAFRKLS
 KAEIDREYSLITVEVQGDIIKEKDLVIAQYTDIDSKGDIYAVFVNPADSKARNVLLGKYLHLLKQVIVDADQAGIKISTPRGVHKEKLSLLIDPLT
 AIVIKVGVAPSPKBELOADYPKTSQSFKESKTVEKVNRIANKTSITPVVSKKADSYLTNEANLPKTDGKSSKILSVVGISILASLLALVGLSLKRN
 RHLK

SEQ ID 2599

TTGAATGTTATATACTAATGGAGGCTTATGAAAAAGAAAGTCAACCAAGGATCAAGCGCTATCAATATCTGTTAAAAAGTGGGGGATAGGTTTT
 GTAATCGCTGCAACTGGGACTGTCGTGTTAGGGTGCACCCCTAGTATCTTAAACATCAAGTTGCTGCTAAAACCAATTTGGACTAGCCCGGAT
 GAAGCTCAACAAGGAGATGGCAATGCTAAATCTGGTGATGGTCTTCAATCGTCTAGCAAGGAGGCAAAACAGTTTTAGACAGCTCGTCAAGCTAAT
 CCTGCTAGTATGCTGAGCATCATTTGCGTATGCAATTTAAACAATGGCCAGCTGGTGAGTCTGCTAGGAAGCTTTGGGACTTTGGGTGGGGAGAT
 GTGGATCAACCTTCAAAGATTTGGCCAAATGGTCTATCAACATGACAAAAGCGAAAAAGATGACTATGGCTATTATCTAGATGTCCTAGCA
 GCTAAAACACCGCCAGCAAGTGTCTTATCTCATTAAATAAAGAGCTGGAGAGAACTTTTCAAAGGACCAGCACATCTCGCTTCTCACGCCAAAAATG
 AATGAAGTTGGATAGACGAGAATTACCATGCGCACGCTTATCGACCTTTGAAAAAGGTTACCTTCGAATCAACTACCACAATCAATCGGGACAC
 TACGATAACTTAGCTGCTGGACCTTTAAAGATGTCAAAACCCCAACGACCGACTGGCCAAATGGACTTGACTGTCATAAAGGGCATTATGGA
 GCTTATGTTGATGCTCCCTTAAAAGAAGGAGCTAAACGAAATCGGATTTTAACTCTGATAAAAAGTAAAGACAGGAGATGCTTAAAGTGCACCA
 AAGATTAATCTATTAAAGAGTTAGACAATCATACTCAGTGTTTTGTCAAAGCACTGACCCCAAAAGTTTAAACAATCTTAAATATATATGATCA
 GTTAGTCTCAAAGGAGCTGAACAAACACGCAAAATGAGATTAAGCCATTTTAAACGACTTAGATGGGCTGATGAAGATGCGGTGAACAAAAAC
 ATCAAGATCACTGACAAAAGCAGGAAAACTGTTGCAATGATGATGATGACACTTGACAGGGATAAGTCTGTAATGACATTAAGGGTGAATTTAAG
 CGCAGAGTGCAGTCTACCGGTTACATTTGGAGAAGTTAGCCAAAGTCTGCTCGCAACTCTGGCAATTTAAAAGATAAATCTATGCTTACGATGGT
 GAACCTGGAGTACCTGATCAAGGATGGTCTGATGATTTAGCCCTATGCTCTCAAGTGTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT
 GATCAGACAAGGCTGGTGGTCAAGCTGATTTGACCAAGTCCGACAGGGTGTGGAGAGCTCATCTAACTTCTGACAGTGTCAAGGCATTAGT
 GATTACACAGGCTACTATTAACCTTTATGAAATCAGCGCGGCTCAGGAAAAAGTCAATGTTTGGATCTTACGCCAAATCTCTCGCTGCTGGAAAT
 GATGCGACTGCTACTGATGACATCAAAACAGCAAAAGCTGCTTATGATGATCAAGCAAACTAGGACCAACAGGCCTTGAATTTGGCCAAAATTAAC
 AACTTTAAAAGCGTGAAGACGCTATTATCTATGAAGCACATGTTGCGGAGATTTTACGTGAGATAAGGCTCTAGAAAGCAAGTGAACACACCTTTT
 GGGACTTTTTCAGCTTTCTGTTGAACAGCTAGACTATCTCAAAGACTTGGGGGTTACCCAGCTTCAATTTGCTACCGGTTTGGATTATTTTATGCC
 AATGAGCTGGACAAGAGCCGCTCAACAGCTTACAGCTTCTCAGACAATAATCAACTGGGGTATGACCCACAACACTACTTTGCCCTTTCTGGC
 ATGTATTCCGCAAACTCAATGACCTGCTTACGATTCGACAGACTTAAAAACCTTGTCAATGAGATTCAACAACGTTGGTATGGGTGTTATTTT
 GATGTTGTTTATAACCAACAGCGCTAGAACCCTATCTTTGAGAAATTTGAAACCACTACTATCATTTTATGAAATGCTGATGGTACAGCTAGAGAG

AGTTTGGCGGAGGTCGTCTAGGAACGACACATGCCATGAGTCGTCGTATCTTGGTGGATTTCGATTACTTATCTGACTCGTGAATTCAGGTAGAT
GGTTTTCGTTTCGACATGATGGGTGACCATGATGCGGCAGCTATTGAGCAAGCCTTTAAGGCAGCCAAAGCCATTAATCCAAATACCATTATGATT
GGCGAAGGCTGGCGTACCTACCAAGGTGATGAGGGGAAAAAAGAAATTCGGCCAGATCAAGATGGATGAAAGCAACCAATACGGTCCGTGTTTTTC
TCTGATGATATCAGAAATACCCTCAAGTCAGGTTTTCCAAATGAAGGCACAGCAGCCTTTATTACTGGTGGCGCAAAAAATCTAGAAGGTTTTATTTC
AAAACGATCAAAGCACAGCTGGTAACTTTGAAGCAGATGCCCAAGGATGATGTCAGTATATTGACGCCATGACAACTGACCTTACATGAT
GTCATTGCCAAATCCATCAATAAGGATCCTAAAGTGGCTGAAGAAGAGATTCAACAAGCGTATTCGTCTAGGAAATACCATGATTTAACTGCTCAA
GGGACTGCCTTTATCCATCTGGTCAGGAATATGGACGAACCAAGCAGCTTCTAAATCCCGACTACAAGACAAAGCGCTGTGATGACAAGGTGCCA
AATAAGGCGACTCTGATTGATGCTGTAGCGCAATACCCTTACTTCATCCACGATTCCTTATGATTCGTCTGATGCGGTCATCATTTTGTGCTGGCA
AAGGCAACAGATCCATAGCTCACCCGATTAGCAACCAACAAAGCCTATACACAGGGACTAATTCGCTTGCCTCACACAGATGCTTATAC
AAAGCAACCAAGCTGAGGTAGATCGGGATGTGACCTTGTATCACCAGCAGGACAAGATGGTATTCACAAGAGGACCTCATGATGGTTACCAA
ACAGTGGCATCAAATGGAGATCGCTATGCTGTCTTTGTCAATGCAGACAACAAGACCCGCAAGGTAGTTTTACCTCAAGCCTACCGCTATTTGCTA
GGAGCCCAAGTGTCTGTTGATGCTGAGCAAGCTGGTGTACTGCCATTTGCTAAGCCCTAAGGGAGTCCAGTTTTACCAAAGAAGGCTTGACTATTGAA
GGCTTAACCTGGCTCCTCAAAAGTATCCTCAAAAACGGTATCCCTCTCAGCAAAAAGAGTCAAGACAAATCATCAAACCAAAACACAGAT
GGCTCAAAAAGACCTAGACAAATCATTAATGACTAGACCAAAAAGAGCTAAAACAAACCAAAAGCTCCCAAAAACCGGTGAAGCTCCTCAAAAAGG
TTATTAGCAGCTGGAATAGCTCTGCTTTTATTGGCTATTAGCCTGTTGATGAAGCGCCAAAAGAT

SEQ ID 2600

LNVILNGGLMKKKVNQSKRYQYLLKKGWIGFVIAATGTVVGLGCTPSILTHQVAAKTI VGLARDEAQQDGNKSGDGLQSSSKEAKPVLDDSSAN
PASIAEHHLRMMFKTLPAGESLGLVWVWGDVDPQSKDWPNGAI TMTKAKKDDYGYLDVPLAAKHRQVSYLNNKAGENLSKDQHLISLLTPKM
NEVWIDENYHAHAYRPLKKGYLRLINYHNQSGHYDNLAVWTFKDVKTPTTDWPNGLDLSHKGHYGVYVPLKEGANEIGFLILDKSKTGDAIKVQP
KDYLFKELDNHTQVFKDTPKVNPNPYIDQVSLKGAETTPNEIKAI FTTLDLGLDEDAVKQNIKIDKAGKTVAIDELTLDRDKSVMLTKGDFK
AQQAVYTVTFGEVSQVARQSQWLKDKLYAYDGLGATLAKDGSVDLALWSPSADTVKVVVYDKQDQTRVVGQADLTKSDKGVWRAHLTSDSVKGIS
DYTGYYLYEITRQEQKVMVLDPYAKSLAANDATATDDIKTAKAAFIDPSKLGPTGLDFAKIINNFKKREDAI IYEAHVDRDFTSDKALEGLKTHFF
GTFSAFVEQLDYLKDLGVTHVQLLPVLSYFYANELDKSRSTAYTSSDNNYNWGYDPQHYFALSGMYSANPNDPALRIABELKNLVNEIHKRGMGVI F
DVVYNHTARTYLFEDLEPNYHFNMADGTARESFGGRLGTTTHAMSRRLVDSITYLTRFEKVDGFRFMMGDHDAAAIEQAFKAAKALNPNTIMI
GEGWRTYQDGEKKIEAADQDWMKATNTVGVFSDDIRNTLKSQFPEGTAFAITGGAKNLEGLFKTIKAQPGNFADAPGDVVQYIAAHDNLTLDH
VIAKSINKDPKVAEEBIHKRIRLGNMTLITAQGTAHISGQYRGTAKLNPDTYKTKASDDKVPNKATLIDAVAYQYPIHDSVSDAIVNHFDDWA
KATDSIAHPISNQTKAYTQGLIALRRSTDAFTKATKAEVDRDVTLITAQGDGIQEDLIMGYQTVASNGDRYAVFVNADNKTRKVVLPQAYRYLL
GAQVLVDAEQAGVTAIAKPKGVQFTKEGLTIEGLTALVLKVVSKTANPSQQKSQTDNHQTKTPDGSKDLKSLMTRPKRAKTNQKLPKTGEASSKG
LLAAGIALLLAISLLMRQKD

SEQ ID 2601

TTGTGTTAATAAGATGTAACCGTTTTTTTATAGGGTATATGATGAAAAATGGGAAAAACCACCATTAGTATGTCGGGGATTAGTATTAGGGCTA
TTAGCTTTGGGGAACCTTCTAGAGGGATATGGCACCTATGTTTCGCTATTGTTTAGGGCTAGTAGCACTGTTTTTTGGATTTTTTTAATCAAAGGA
ATATTAATAAATAAAAAAGCAAGGAGGATTAAGCAATCCTTTGATTTGCTTCTGCTTTTACTACTTTTTTTTATGTCAGGATGATTTTTATCA
ACCTATATCTTATTTAGAAAGTTAGGAATATGGGTAGCAGTTCGTCAAAGGTTATGGTGGTGTGTCATTTATTCGGTTAATCATTCATATG
GCTATTTTTTCATGGGAAATTTGAGACACTTTTTGATGGCTAACTTTTTCTTCTTGGTCTGTCCTCTATGTTGGTATAGGGGTAGCTAGCCTG
ACAGCACCAATTAGTGGACAATTTACTATTGGGAAAATAGTCTTTTGGTATGGTTTTATTGCAACTTTAGTATTATTACCATTCTATTCATTAAA
GCATATAAATCGGGCTACCTTCGGCAGTTAAGCCTAAATAACTACTATTTGCGCTCCAATGTCGCTAATCACAGCGGGATATGTCATAGTTTT
GTGTCAACCAATAGAGGTTTTACTGCTATTAATCGTAATGGCAACAATTTCTTTATTTTTCATTTTTCAGGTGCCTAAATTACGATTGGT
GATTTTACACAGGTTTTCTCAGCCTTTACTTTCCCTTTGTTACTCTCAGCTACTCACTTAAATTAAGTATTCAGCTATTCATGATGATGAT
ATACAGGGGCTAGTCCACTTTGAAATTGGGACAACAACCTTATTGTTATGATAGTAATGGTACGTTATATTTCTTTTTAAGGCGAACAAAT

SEQ ID 2602

MCYNRKRFFMRYMMKNWEKPPPLVMAGLVGLLALGNLLEGYGYTVRYCLGLVALVFWIFLIGILKKNKESRKELSNPLIASVFTTFFMAGMILS
TYILLFRSLGIWVAVLSKGVWVWLSFIALI IHMAIFSWKYLRFHSMANLPSWSVLYVIGVAVSLTAPISGQFTIGKIVFWYGFATLVLPLPFLFK
AYKIGLPSAVKPNITTCAPMSLITAGYVNSFVSPNRRLLLLLIVMAQFLYFFLIFQVPKLLIGDFTPGFSAFTFPLVISATSLKLSIQHLSLPLVD
IQGLVHFEIGTTTTLIVMVMVRYIFFLRRTI

SEQ ID 2603

ATGTCACATAAAAAATAGCTGTTAATAGGCAGAAAAGGACACTGTGAAACALNPDYTAACCCACCATTGGTCATGTCYAGATTGGCATTGGGAACG
TTGTCATTTGGCAATTTGTTGGCTACTTATGTTTCGATTTTTAAATTTTGGGAATTCGGCAGCTCTTTTTATCTATGTTATCTGCTGTTGGC
ATGTTTAGGAACCTTAACGATACCAAAATGCAGTTACGACAACCTCTAATTCCTCTGTTTTTCCAACTTTTTTTATGACAGGGATGTTGTTGCTCT
TCACCTTTCTCAAAGTACAGGAGGGTGTGGTTAGGCTTCTCACTTGGTGGCTATCTTTTTGGGAAATCTGTCTGATTGCTTATACAG
TATCGTTTTGCTTTTTCTTTTCATGGGATAACGTTTTCTTCTCTGTCCTGCTTTTTGTTGGAATTGCAATGGCGGCATTAACAGCACCTGCT
ATAGGCAGTTTTTATGAGCAGGTGATTTTTGGGTTTTGTTGCTTCTCTTAACCTGCTGATTTTACCTTTAAGGCAAAAAGACTTATGGGAT
GGTCTAGGTCAGCAGTAATGCCAATATTTCAACGTTTTGTGCCCTCTGCTTACTTTTACGCTCTTATTTAGCAACCTTTCTAGACCACAA
GTAGGAATGTTATCTTTCTCTGCTCAGCTCACAACTGTTATATGCTTTTGTGGTTGTACAGCTTCTCGCTTACTCAATCGTCCCTTTAACCCA
GGTTTTTCAGCTTTTACCTTTCCGTTTGTGATTAGTGCCACTTCTTAAAAATGACCTTATCTTTTTTAGGTTGGCAAGGTTTAGGTTGGCAGGTT
CTTTTGTAGGAGGATTTGTTGGCGACAGCTTTTAGTCACTTATGTTTTATGGGGCTTACCTGAGATTTCTATTTCAAAAATAAG

SEQ ID 2604

MSLKIAVNRQKRTLKMLKTPPLVMSGLALGTLFNGNLLATYVSI FNYLGLIALALFIYIGILLVGMVRNLNDTKMQLRQPLIASVFPFTFMTGMLLS
SLFLKVTGGCWLGLFTWMLFFLGNLVLIAYYQYRFVFSFSDNVPFSSVSVLFGVITAMAALTAPASRQFLGQVIFVWVCLLLTAVILPFAKKTYYGI
GLGQAVMPNISTFCAPLSLSASYLATFFRPQVGMVIFLLVSSQLLYAFVVVQLPRLNRFNPGFSAFTFPFVVISATSLKMTLSFLGWQGLGWQV
LLLGEVLLATALVTVYGYALRFLFONK

SEQ ID 2605

ATGGTTAAAAAATTCGCAATTTGCTAAAGGAATAGCAACAGGAGTCGTGCAACAGCTGCTACTCTTGCAGGTGCTGCATTTGCTATCAAAAAACA
ATTATTGAACCTGAGGAAGAAAAATAGCTTTTATCGAAGAAAATCGTAAAAAAGCTGCACGTAACGTTGCTCTCAT

SEQ ID 2606

MVKKFAFAKGIATGVVATAATLAGAAFAIKKTIIEPEEEKIAFIEENRKAARKRVSH

SEQ ID 2607

ATGGTTAAGAAATATCAATTTGTTAAAGGCTTGTGCTACTGGCGTCTAGCAACTGCTGCTACTGTTGCTGGTGTGCTTTTGTGCTGAAAAAACA
ATCATTGACCCTGAAGAAGAAAAAGCTGCTTTTCAATGAAGAAAACCGCAAAAAGCTGCGCGTCTGCTGTAGCTCGC

SEQ ID 2608

MVKKYQFVKGLATGVLATAATVAGAVFAVKKTIIDPEEEKAAFIENRKAARRVAR

SEQ ID 2609

TTGAGAAGTATCATGAGAAAAATCAAACTTATAGCAGTTGTTGGTCCAACCTGCGGTTGGGAAAGACAGCATTTAGGAATTGAATTAGCTAAAACTTC
AATGGCGAAATCATTAGTGGTGATAGTCAGCAAGTTTATCAGAAGTTAGATATCGGAACGGCTAAAGCTAGTAAAGAAGAGCAAGAACAAGCTTAT
CATCACTTGATTGATGTTCTGTAAGTAAATGAGAACTATTCGGTTTATGATTTCCGTCAAAAGAGGCAAAAAGTAGCTATTGATACGATTATTTCTAAG

GGGAAAATTCCTATTATTGTTGGAGGACTGCGCTATAATTTACAGAGTTGTTTGGAGGCTATCAITTAGGAGGCGAAGTCAATCAAGAACTCTT
ATGGCCTATCGTGAAAAATTAGAGTCTCTAAGTGATGAAGATTATTTGAAAAAGTTGACAGAACCAATCCATTATATACCACAAGTTAATCGTCGA
CGTGCCATTCGTGCATTAGAATTTGGCGAAGTTTGGGAATGATTGCAAAAATAGTGAAAGTCCGTATGATGTTTTATTAATTGGATTGAATGATGAT
CGTCAGGTGCTTTATGATCGTATCAATAGACGAGTTGATTTGATGATGGCAATGGTCTCTTAGATGAAGCTAAATGGCTATACGATAACTACCCG
AGTTTCAAGCAAGTAAAGCAATTTGGCTATAAAGAATTATTTCTTACTTTTCAAGCAAAATACCATTAGAAGAGCTTTGATAAATCAAAAACAA
AATACCAGACGTTTTCGAAAACGCCAATTAACATGGTTTAGAAAACCGTATGAATGTGCAATTTATTATGGTTGGTGAGAAAAATTATCAACAAAA
ATCAAGCGAAAAGTCAGTGATTTTTTTATCATCAAAG

SEQ ID 2610

MRSIMRKIKLIAVVGPTAVGKTALELAKTFNGEIISGDSQVYQKLDIGTAKASKEEQEQAYHHLIDVREVENENYSVYDFVKEAKVAIDTIISK
GKIPIIVGGTGLYLQSLFEGYHLGGEVNQETLMAYREKLESLSDEDLFEKLTEQSIIIPQVNRRAIRALELAKFGNDLQNSESPYDVLILLGLNDD
RQVLYDRINRRVLDLMDNGLLDEAKWLYDNYPSVQASKIGYKELFPYFSKQIPLLEAVDKLQNRRAFRKQLTWFRNRMVNEFIMVGENYQOK
IKRKVDFLSSK.

SEQ ID 2611

ATGACAAAAATAAAAATAGTTGTGATTTGTTGGTCCGACAGCGGTTGAAAAACAGCACTTGGGATTAGTTTAGCCAAGGCTTTTAAATGGAGAAATT
ATTTTCAGGAGATAGCCAGCAAGTTTATCGACAGTTGGATATTGGAACAGCCAAGGCCACTCAAGAAGAGCAAGAAGCAGCGGTTTCATCACTTAATT
GATATTCGTGAGGTGACGGAGTCTTATTCGGCTACGATTTTGTTCAGATGCTCAAAAATCTATTTTCAGATAITGTTAGTCGTGGGAAATTACCA
ATTTATGTTAGGTGGAACCTGGTCTTTACTTACAAAGTTTACTCGAAGTTTATCATCTAGGAGGTCAGTTGATCAAGAGCGGTAAGCCATACGG
AATGAGTTGGCAATTTGGACGATCAGCACTTGTATGAAACGCTTGCAGTCAATAACATTACCATTGAGCAGGTGAATCGCAGACGGCGCATCCGA
GCCCTTGAATTTGGCTTGTGATGAATTAGAAGTGCAGAGCGGCTTATGAGCGCTTATATCGGCTTGAATGATGACCGCAAGTCATC
TATGACCGTATCAATCAGCGCGTGAATCGTATGATGAAAACGGCTTATTTGGAAGAAGCAAAAATGGTTATATGAGCATTACCCGACTGTTCCAGGCT
AGTCGTGGCATAGGTTATAAGGAATTTATCCCTTATTTTGTAGGTGAAATGACTTTGGCAGAAGCTAGTGATCAATTAACAAAACACGAGAGCT
TTTGCCAAAGCAGCACTAATTTGGTTCGCAATCGAATGGCTGTAGCTTCACTGCCATAACGGCTCCTGATTACCCACAGGTAGTACATGATAGG
GTCAGGGATTTCTTGTGAGAAAGAGCAAGTCA

SEQ ID 2612

MTKIKIVVIVGPTAVGKTALELAKTFNGEIISGDSQVYRQLDIDGATKATQEBEQEAHVHLLIDIREVTESYSAYDFVQDAQKSIDIVSRGKLP
IIVGGTGLYLQSLLEGYHLGGQVDQEAUKAYRNELEQLDDHLDYERLQVNNITIEQVNRRAIRALELAQFADELENAETAYEPLIIGLNDDRQVI
YDRINQVRNRMIEENGLLEAKWLYEHYPTVQASRGIGYKELFPYFVEMTLAEASDQLKQNRRAFRKQLTWFRNRMVNSFTAITAPDYPQVVDHR
VRDFLQKEKS

SEQ ID 2613

GTGATAGAAAATAAAGAGAGCAAGAACGTTTATTTTAGTTGGGGTAGAACTTCAAGATACTGAGAAATTTGAAATGTCATGGAAGAAGCTTGGCT
AGCTTAGCTAAGCAGCAGGAGCAAAATGTTGTTAATCATTATTATCAAAAAGAGATAAATATGATAGTAAATCATTATTCGGATCTGGTAAATTA
GAGGAGATAAAGCTATTGTTAGAAGCAGATGATACCGTTGCTGGTTAATAATCGTTTACTCCCGACAAAACCTCAATTTGGAAGCTGAA
CTTGGTGTAAAGTTATTGACCGTATGCAACTTATTTTAGATATCTTGTCTATGCGTGTAGAAGTCATGAAGAAAATTAACAGTTTCATCTAGCG
CAATTTGAAATATATGTTACCAAGCTTAGTTGGAACAAGTTATATGCTTAGTCTCAAGCAGGAGGAAATCGGAAGCCGAGGTCCAGGAGAAATCTCAG
TTAGATTGAATCGTCTCCATTCGTCAATTTCTGATATCGAAAGCAATTTGAAGATTGTAGAAAAAATCGCGAGACAGTTCCGAGAAAAGA
CGTTTGAATTCGACAACTTTAAAATTTGATTAATTTGGATATACAAAATGCTGGCAAGTCAACTATTATGAATGTTTTAACCGATGATAAGCAAT
GAAGCCAATGAATTTTTCACCGTTAGACGCTACAACCAAGCAGATCTATTTCAAAAATCAATTTCAAGTCACTTTAACAGATACTGTTGGTTTT
ATTTCAAGATTTACTTACAGAGTTAGTTGCGGCTTTCAAGTCTACCTTAGAAGAAAGTTCAGATGTCGATTTATTTATTTTATGTTGATGCTAGT
GACCTAATCATGAAGAACACGAAAAAGTTGTTATGAGAGATTCTTAAAGACTTAGATATGATAGATATCTCTCGTTTAGCGATATACAACAAGATG
GATGCTCAGGACAGTGAATGCAACAACCTTTTCAAATTTGAGAAATTTGAGAAATTTGAGAAATTTGAGAAATTTGAGAAATTTGAGAAATTTGAG
GATGAAATACGACATATCTTTGACGAATTTTTCGATTTAGAGTGCATCAAAAATCAAGCATAAAGCTCTATGATCTCAATAAAAATAGCATTGCTTGA
ACCTACACCTTTTGAAGAAGAAATACGAGAATATTACAGGCTATATTTCTCCTAAAACAAAATGGAAGCTGGAAGAATTTTATGAT

SEQ ID 2614

MIETKBEQERVILVGVLEQDTEFNEMSBELASLAKTAGANVNVNHYQKRDKYDSKSFISGSKLEEKAIIVEADEIDTVVNNRLLTPRQNSNLEAE
LGVKVIDRMQLILDI FAMRARSHEGKLVHQAQLKYLMLPRLVGGIIMLSRQAGGIGSRGPGESQLELNRRSIRHQIISDIERQLKIVEKNRETVRER
RVDSTFFKIGLIGYTNAGKSTIMNVLTDDKQYEANELFATLDAATTKQIYLNQNFQVTLDTVGFIQDLPELVAAFKSTLEESRVDLLPHVIDAS
DPNHEEHEKVMEILKDLMDIIDLRLAIYNKMDVTEQLNATTFPNVRIAAKQKSKDLLRRLIIVDEIRHIFDEFSIRVHQNQAYKLYDLNKLIALLD
TYTFEEYENITGYISPKQKWKLEBFYD

SEQ ID 2615

TTGGTAAAGGTGATGATTGAGACAAAAGCGTCAGCAAGAAAGAGTATTCTTTTAGGAGTTGAGCTTCAGACAACAGAACATTTTGACATGTCATG
ACAGAAATAGCTAATCTTCCAAAACAGCTGGTGTCAAAGTTATGGCAAGTTTCAGCCAAAACGAGAACGTTTACGACAGCAAAAACCTTTATCGGC
TCAGGAAACTGGATGAGATTAAGCGGATTTGGGAAGCTGATGAGATTGATGAGTATTGTTGAAACAATCGGTTGACTCTAGGCAAAAATGCTAAT
CTAGAAGCTGTTTTAGAGTTAAGAGTCAATGACCGATGACAGTTAATCTTAGATTTTTTGGCCATGCGCTGCCAGAGCAATGAGGCGCAATTAACA
GTACACCTTGCCCAATGAAAATATATGTTACCTCGTTTGGTTGGACAGGGCATCATGTTAAGTCTCAAGCAGGTGGTATTGGGAGCCGTGGACCA
GGTGAAGGCCAATAGAGTTAAATCGCCGTTTCGATTCGTCATCAGATTGCTGATATTGAAGCCAAATTAATCAAGGTAGAGAAAATCGTCAAAACA
ATTAGAGATCGTCTGTTGGGTTTCAGATACCTTTAAAATTTGGCTTGAATGGCTACACCAATGCTGGCAAGTCAACCAATTAAGAACTTTGTTGACAGAT
GACAGCCACTATGAAGCCTAATGAATTTATTTGCTACCTTAGATGCAACTACAAAGCAACTTATTTAGAAAATCAATTTCAAGCAACCTTAAACAGAC
ACCGTAGGCTTTATTCAGACTTTGCCAACGGAATTAGTGGCTGCTTTTAAATCAACCCTAGAAGAAAGCAAAATATGTTGGATTGCTGTTACATGTC
ATTGATGCGAGTATCCCAATCATAGTGAAGCAAGAAAAGTGGTTTTAAACCTTCTAAAAGAGCTAGACATGCTTAATATTCGCGTTTAGCTATT
TATAACAAGTTGATATAGCAGAACAAATCACAGCTACTGCTTTTTCCAAATATCAGGATTTTCAGCCGTTCAAGGATAGCAAAAATCTCTTGAGA
CGTTTAACTATTGACAAAATTCGAGACCAGTTTGTCTTTTAGAATCAAAGTGATCAAGCAAGGCTCAAGAGCTATATGATTTGAATCGAGTT
GCTCTTTTAGACCACTACCGTTTACCAAGAAATAGAGGATATTTCGGGCTACATTTCCCAAAAACAGCAATGGAGACTTGACGATTTTTATGAA

SEQ ID 2616

LVKVMIEKTRQERVILLVGVLEQDTEHFDMSMTELAKTAGVKVMASFSQKRERYDSKTFISGSKLEDEIKAIIVEADEIDAVI VNNRLTARQNA
LEAVLEVKVIDRMQLILDI FAMRARSHEGKLVHQAQLKYLMLPRLVGGIIMLSRQAGGIGSRGPGESQLELNRRSIRHQIADIERQLTQVEKNRQT
IRDRVGSDFKIGLIGYTNAGKSTIMNLLTDDSHYEANELFATLDAATTKQIYLNQNFQVTLDTVGFIQDLPELVAAFKSTLEESKYVDLLHLV
IDASDPNHSEQEKVVLNLLKELDLMLNIPRLAIYNKVDIAEQTFATAFPNIRISARSKSKILLRRLIIDQIRDQFVFPRIKVVHQDKAYKLYDLNRV
ALLDHYTFDQIEIDISGYISPKQWRLDDFYE

SEQ ID 2617

ATGATTGATTATATGATTTAGCTTTGACTTATGGTGGTTTTACGAGCTTAGATAAAGTTTATCTAGAGAAAAACTAGATGGCCTCTCTAAGCAG
CAACGACTTGATTTTTATCACCCACCTCCTAGTGTGATTAATGCTTATTTTGGTGAATATATCAAAAAGCAAGGGCCAGAAAGCTGCAACTGATTAC
TATTTTGATCTTTCCAAAAGCCTTGGGCTTGTTCCTCAAAAACATTTATCGTTTGGATGAAGAAAAACCTTTTTATTCTGTTTGAATTTATCAGGAAAATCA
TTTGGTTTTGCTTACATAAATGATCAAGAAGAAGCGAGTGTTTTTCTGAAAGTTAAAGAGTCAATACACCGCAGTTACTCTTAGAAAATGTCACAG
ATTTTTCTCAATATAAAGCTCTACGAGATCGGTCTGTTATCAGATGCAAAAATAGATTTTGACGAAAACAGAAATGATTTTGAAGAACTTACAAAATG
ACAAAGTTTACTAGGAAATGCTTTCAAACTTAAAAAAGATATTTAAAAATAACTAGTTTCAATCAAGAAGAGCTATTAGAGTTGGTTAAAAACAAG
TCAGGTAATACTATATTCTAGTCAAGGAGCTGAGTCAATTTATTTATTTGATACTAAATCTACTAAT

SEQ ID 2618

MIDYIDLALTYGGFTSLDKVYLEKKLDGLSKQQRDLDFITPPPSVINAYFAEIIYQKQGPAAATDYFDLSKALGLFPKHLSDFEDEKPFIRLNLSGKS
FGFAYLNDQBEASVSEVKEVITPQLLLEIAQIFPQYKVRDRSGIRMAKIDFDETESQNIPTETSLLGNVLQLKKDIKITSFNQEBLELVRKTK
SGKYYSSQGRESVIYIDTKSTN

SEQ ID 2619

TTGACGATTTTTATGAATAATTATATTGATTTAGCAAAAACCTATGGTGGATTTACTAGTCTGGATACCAACTACCTAAACCATCTGTAGCCAGT
TTGACAGACCAGCAAAAACCTAGCTTTTATCACACCACCACCAAGTGTATTAATGCCTACTTTGCTGAAATCTACCAGAAACAGTCACCGCAAGCT
GCAACTGATTTATTTTAACTTTCTAAGGCTTTGGGGCTTTTACTGACCAACCATCTTTGAGGAAGAAAAGCCCTTTGTAGCCCTCAATTTG
TCTGGAAAAGCTTATGGTTTTGCTTACCAAAATGACCAAGAAGTTGCATTGGTATTTCTGAAAAGCAGAGCCCTAAGAAAACCGAATCTTCTTT
GAATTAACACAAAATTTCCCAAAATATATGGTTTATGAGGACAAAGGCCAGCTTAAAATGCAGGCTAAGCAGTTTGGAGCAAGGAGAATGTGAAGAC
ATTACACCTGATGACACACTCTTGTGCAAGATTTACCGTCTGGCAAACGGTATCACCATGCTTAAAGGGTTTAAATGTAGAGGAGTTATGGGCTCTT
AGCCAAAACATTTTCTGGTCAAAAATATTATGATTTTGCCTAACAGAAATTTATGATTTACATCACCCAA

SEQ ID 2620

LTI FMNVIYIDLAKTYGGFTSLDNTYLNHLLASLTDQQLAFITPPPSVINAYFAEIIYQKQSPQAATDYFNLSKALGLFTDQPSFEEBKPFVRLNL
SGKAYGFAYQNDQEVLFSEKABPKPELFFELTQIFPQYMVYEDKGLKMQAKQFEGECEDITPDDTLLSKIYRLANGITMLKGFNVEELWAL
SQTFSGQKYDYFAQREFMIYITQ

SEQ ID 2621

ATGGAAATCAATTTTTAGGAACTGGAGCTGGTCAACCAGCGAAAGCTCGTAATGTTTCAAGTTTAGTCTTGAAATTATTAGATGAAATTAACGAG
GTTTGGATGTTTGGATGTTGGAGAGGGTACACAGCGTCAAATTTTGAAGACTACGATTAACACTCGTAAAGTTAAAAAATTTTTATCACGCACATG
CACGGAGACCATGTTTTTGGTCTTCCAGGTTTTTATCCAGTCCGGCTTTTCAAGCCAATGAAGAGCAGACAGATTTAGATATTTATGGACCGGTT
GGTATAAAAAGTTTTGTTATGACTGCCTTAAGGACATCAGGTTTACCTTATCGAATCCATTTTACAGAGTTTGTATGAAATCATCACTCGGA
AAAATTAAGGAAACAGATAAAATTTACCGTTTATGACGAAAAGCTAGATCATACTATCTTTGTATGGGATATCGTGTGTGCAAAAAGATCTTGGAG
GGCACTTTTAGATGCTGAAGCATTGAACTAGCAGGTGTTCCATTGGTCTCTTTTGGGAAAGTCAAAAATGGTGAAGATTTACCTTAGAAGAT
GGTAGAGAAAATTATGCTAAAGATTATATTTCTGAAACGAAAAGGGTAAAGTAACTACTATTTTGGGAGATACTAGAAAAACAGATGCAAGTATT
AGGTTAGCTTTGGGCGCTGATGTTTATGTTTACGAAATCTACTTATGGTAAGGGTATGAGCGAATGCTAAATCGCATGGGCATCAACCAATATG
CAAGCAGCTGATATCGCTAAACAAGCAAATGCTAAACGACTATTATTAATCATGTTAGTGTCTGTTTTTATGGGGCGAGATTGTTGGCAAATGGAA
GAAGATGCAAGACGATTTTTTCAAATACCCATCTTGTAGAGATTTGGAAGAAGTAGGTATA

SEQ ID 2622

MEIQFLGTGAGQPAKARNVSSLVLKLLDEINEVWMFDCGEGTQRQILETTIKPRKVKKIFITHMHGDHVFGLPGLSSRAAFQANEQTDLDIYGPV
GIKSFVMTALRTSGSRLPYRIHFHEFDESLSGKIMETDKFTVYAEKLDHTIFCMGYRVVQKDLBEGTLDABALKLAGVPPGFLFGKVKNGENVTL
GREI IAKDYISEPKKGVITILGDTRKTDASIRLALGADVLVHVESTYKGDRIAKSHGHSTNMQAADIAKQANAKRLLLNHVSARFMGRDCWQME
EDAKTIFSNTHLVRDLEEVGI

SEQ ID 2623

ATGGAATTACAATTTTTAGGAACTGGAGCTGGTCAACCAGCCAAGCAGCGCAATGTGTCAAGTCTTGCCTTGAAATTACTAGACGAAATCAATGAA
GTCTGGATGTTTGGATGCGGTGAAGGAAACGCAAGACAAAATTTTGAAGACGACGATTAAGCCACGAAAATAAGAAAGATTTTCACTACTCATTTG
CATGGAGACCACATTTTTGGATTACCAGGATTTTTATCAAAGTCCGGTCTTTTCAAGCTAGTGAAGAACAGACAGATCTTGATATTTATGGACCAAT
GGCATTAAAACCTTACGTGTTAAGTAGTCTAAAAGTTTCTGGAGCGCGTGTACCTTATCAGATTCATTTTTCATGAATTTGATGACAAAATCATTAGGT
AAAATAATGGAAACAGATAAGTTTGGAGGTCTATGACAGAGCGTCTGGCGCATACCATTTTTGCAATGGGTTATCGAGTAGTTCAAAAAGACTTAGAA
GGAACCTTAGACGCGAAGCCTTAAAAGCAGCGGGTGTCTTTTGGACCCTTTTGGCAAAAATTAAGAAATGGTCAAGACGTTGAGTTGGAAGAC
GGCGCCTGATTTTGTGCAAGAAATATATTTCTGCCCTTAAAAGGCAAAAATCATCACCATTATCGGCGATAACGCGGAAATCACGGGCATCTCCGCAATGTT
AAACTCGCTAAAGATGACAGATGTTTGGTTCATGAATCCACCTATGGTAAGGGTACGAGCGGATGCGAGAAAATCACGGGCATCTCAACCAATG
CAGGCAGCACAAATCGCTCATGAAGCAGCGCAAAACGCTCTTGGCTCAATCATGTATCAGCTCGTTTTTAGGGCGTATTGTCGCCAGATGGAA
AAAGATGCCGCCACTATATTTGAAAATGTTAAAATGGTACAAGATTTAGAGAAAGTGAATATT

SEQ ID 2624

MELQFLGTGAGQPAKQRNVSSLALKLLDEINEVWMFDCGEGTQRQILETTIKPRKIRKIFITHLHGDHIFGLPGLSSRSFQASEQTDLDIYGPV
GIKTYVLTSLKVSARVYQIHFHEFDDKSLGKIMETDKFEVYAEERLAHTIFCMGYRVVQKDLBEGTLDABALKAAGVPPGFLFGKIKNGQDVELED
GRLICAKDYISAPKKGKIIITIGDTRKTSASVKLAKDADVLVHVESTYKGDRIARNHGHSTNMQAQIAHEAGAKRLLLNHVSARFLGRDCRQME
KDAATIFENVKMQDLEEVII

SEQ ID 2625

ATGGCAAGAACGATACTGATTACAGGAGCTTCTGGTGGTTTAGCACAGGCAATTTATTAACCAATTACCCCAAGACGACCATTTAATTGTCACAGGG
AGATCAAGAGAAAACTTGAAGAGCTTTATGGAAGAGACCAACACCTTATGTTTATCACTAGATATACTAATGACAAATGCTGTAACGAATATG
ATTGAAAAATTTATGGTGAATTTGGTCAAATTTGATATTTAATTAATATGCTGGATTTGGTCTTTTAAAGAAATTTGGGATTTATAGTGTAGAA
GAAGTCAAAGACATGTTTGGCTGTGAATACATTTGCAACGATGCTATAGCTCGTACAGTACAGATAGATGTCTCTTGTAAAATCTGGTTCATATC
GTTAATATGCAAGCATGGCTGGCTCATAGCAACAAGTAAAGCTAGCGTTTATGGGGCTAGTAAAGTTTGGCTGCTTTGCAATGCTCTT
CGTTTAGAATTAGCAGAAAAAATGTTTATGTTGACAAGTGTAAACCTGGACCAATCAAAAACAGGATTTTTGCTCAGGCTGATCCAAGTGGTGT
TATTTAGCAAAGTATAGGTCGTTTTGCTCTAAACACGAAAAAGTATCTAAAAAGTAGTTTCTATTTCTGGAAAAAATAAGAGAGAAATTAATCTT
CCTTTTATATTAGCTTTTGGCATAAATATATAGTTTATTTCCAAAAACAGCTGATTTATTTGCCAGAAAGGTATTCATTAATAAA

SEQ ID 2626

MARTILITGASGGLAQAIINQLPQDDHLIVTGRSREKLEKLYGKRPNTLCLSLDITNDNAVNTNMIKIIYGFQDIDILINAGFGSPKFEFWDYSDE
EVKDMFAVNTFATMSIARQIGHKMSLVKSGHIVNIASMAGLIATSKASVYGASFAVVGFSNALRLELAEKNVVTVSVNPGPIKTFGFAQADPBGD
YLASIGRFALTPEKVSKKVVSILGKNKRELNLPLILAFHAKYYSLFPKTDADYFARKVFNKY

SEQ ID 2627

ATGGCACAAAAGATCATTGTTATCACGGGAGCTTCTGGAGGACTGGCTCAGGCAATTTGTTAAGCAGTTACCCAAGGAAGACAGCTTGATTTTATTA
GGAGTAAACAAAGACGCTTAGAACACTGTTATCAGCATATTGACAACAAAGAAATGCCCTGAGTTGGATATTACCAATCCAGTAGCCATTGAGAAA
ATGGTCGCCCCAGATTTACAGCGCTATGGCCGTTATGATGCTTGGATTAATAATGCTGGCTACGGAGCTTTCAAAGGCTTTGAAGAGTTTCTGCC
CAAGAAATAGCTGATATGTTTTCAGGTTAACACCTAGCAGCATTCACTTGTCTGTTGATTTGGTTCAGAAAATGGCAGAGCAGGGCAAGGTCAC
CTTATTAATATTGTTGCTTACAGGCTTATTGCGTCCAGCAAAATCAGCAGTATTATTAGCACCACCAAGTTTGGCTGCTTATCGGATTTTCCAATGCC
CTTCGCTTAGAATTAGCGGATAAAGGGGTTTACGTGACCAACCGTGAATCCAGGTCCTTATGCCACCAAGTTTTTTGACCAAGCTGACCCGCTGGA
CATTTATTTGAAAGCGTTGGTAAATTTACTCTCAACCAAAATCAAGTGGCTAAGCGTTTGGTTTCTATATCGGAAAAAATAACGAGAAATGAAT
TTGCCCTTTAGTTTACGGGTGACCCATCAATTTTACACCTTTTCCCTAAATTTATCTGATTTATCTGCAAGAAAGGTATTTAATTATAAA

SEQ ID 2628

MAQRIIVITGASGGLAQAIIVKQLPKEDSLIILGRNKRLEHCYQHIDNKECLELDDITNPVAIEKMQAIYQRYGRIDVLINNAGYGFKGFEEFSA
QEIADMFOVNTLASIHFAFLIGQKMAEQGHLINIVSMAGLIASAKSISYATKFKALIGFSNALRLELAADKGVVTVTVNPGPIATKFPDQADPSG
HYLESVGFLLQPNQVAKRLVSIIGKNKRELNLPLSLAVTHQFYTLFPKLSLYLARKVFNKY

SEQ ID 2629

ATGATATCTGCTAAGTATAGTTGGGCTCCTCAATAACCAAAAAGCCAGACGCTGGCTTTTTGAGGCTTCAAAAAAGAAAAGATAAGTGAAGCGGTG
 GCTTCCTTAATTTATTCGCGAGGTATTAAGACATCAGCGGAATTACATCATTTTTTACAAACTAATTTGGAAAATCTCCATGATCCTTATTTGTTA
 AATGATATGGATAAAGCTGTTAATCGTATTAGACGAGCTATTGAAAATAATGAAACTATTTTTAGTTTTATGGAGACTATGATGCTGATGGAATGACA
 TCAGCATCAATCATGAAAGAGCATTAGATATGATGGGAGCTGAAGCTCCAGGTTTATCTCCAAAATCGCTTTACAGATGGTTACGGTCCCAATCAA
 AGTGTTTTAAATTTATTTAGAACCAACAAGATGTTTCAATTAATCATTCAGGTTGATGAAATAATGGTGGCAGGGCATTGAACTTACATATGCTCAA
 AATCAAGGTGTGGACGTGGTAGTTACTGATCATCACAGTATGCCAGCAGATTTACCTTGTGCTTATGCTATTATTACCCAGAACATCCTGATGCT
 AATATCCATTTCTTATTTAGCAGGGTGTGGTGTGCTTTCAAGTAGCTTTGTGCTCTCTTAGAAAACAATCCCGACAGAAATGTTGGATTTGGTT
 GCTATTGGGACGATTCAGATATGGTTAGCTTAAGCTATGATGAAAATCGTATCATGTTGAAAAGCTGGACTTGAAGTTATGAAAGATAGTGAAGAAATA
 GGCTTACAGGAGCTAATATCTTTTCAAAATTTGATTTAAAAACCTAATAATGAAGAAACTATTGGATTAAAAATGCTCCCAATTAACCGCTTTA
 GGAAGACTTTGATGACCCCTAATCCAGCTATTGAATTAATAACAGGGTTTGTGATGAAGAATCTCAAGCAATAGCCCAATTTGATCAAAAATA
 GAAGAGCGCAAAGAAATCGTTCAAACCTATCTTTGACCAAGCTATGCAAATGCTTGATCAAACAAGCTGTACAAGTTTTAGCAAAGAAAATTTGG
 CATCCAGGGGTTTAGGATTTGCGGGGCTGATTTTTAGAGAGAACTGGACAACCTGTTATTTGTTTGAATATGAAAGATGTTATTTGCTAAAGGA
 AGTCCAGAGAGTGTAGAAGCACTTGATATTTTTCAAGCTTTTTCAGCAGTTCGAGACTGAGAAATTTATTCATTGCTTTTGGAGTTCACAGCGGAGCAGCAGG
 ATGACTTTAGAGGAAAAGTAAAGTAGGTGATCTTTCTCAAGTTTTATGTTACTATCTCTAAAAACAATTTGACATGAGTCAAGAAAAAATCTCTG
 ACAATTGATAGTAGCTACGTTTTCAGCACTTAGTTTACACTGTTAGAGATTTTGAAGGTTAGCGCCATTTGGAATGGAATAAAAAACCA
 GTCTTTTTGTTAAAGATTTTAAAGTAGTCAAGCCAGAGTCAATGGGGCAAACCGTCTCATCTGAAATTTAAACTAGAACAAAGATGGACAAAGCA
 CTTGATTTGGTAGCATTTAATATGGGGAGTCAACTACAAGAGTTTCAACAAGCAACAACATTTGGAGTTAGCTGTCACTTTATCTGTTAATCAATGG
 AATGGTCCCAACCCCTCAATTAATGTTGGAGGATGCGCGTGTGAGCGGTTATCAATTTATTGATATTAGAAAGCAAGCAAGTATGTTACCTCAT
 GGAGTCCCAATCTGTCTCAAGAAGAGCAGAGCAAAGAAGTTATCTTTGACTGTTCCCGATCATCCACAAGAAATTAACAACAAATGACTCAAGGT
 AAACAGTTTGATGCCATCTATTTAAAAATGAGATACCAAAAAATTTATTTATCTGGTTATGGTACACGATGATGTTTGTAGTTTATATAAAA
 ACAATATATCAATTTCCAGAATTTGACGTTCTGTTAATAAGTAAAAAGACTCAGTTCTTCACTTCAATCCCTGATATTTTAAATTAATTAATGATT
 CAAATTTTTGAAGCAACTATTTGTTACGATTTACGAAGGGATTTAGACCTCAATTAAGAAGCAAGCAAGGATGATCTGAGAGTCAAAAT
 TATCAAGAATTAAGAAGACAGTTAAGTTTCAAGAATTAATGGCTTTAGGGACACCTAAAGAAATATATGATTTTATGATGAGT

SEQ ID 2630

MISAKYSWLVNMQPKDAGFFFEASKKEKISEAVASLIYSRGIKTSABELHFLQTNLENLHDPYLLNDMDKAVNRIIRAIENNETILVYGDYDADGMT
 SASIMKEALDMMGAEBVQVYVLPNRFDTGYGPNQSVYKYFIEQDQVSLIITVDNGVAGHEAITYAQNGQVDDVVVTDHHSMPADLPCAYAI IHPEHPDA
 NYPPPYLAGCGVAFKVCALLETIPTEMLDLVAIGTIADMVSLTDENRIMVKAGLEVMDKSERIGLQELISLSNIDLKTLNEETIGFKIAPQLNAL
 GRLLDDPNPAIELELTFGDDDEESQAIQMIIDQKNERKEIVQTIIDQAMQMLDQTKPVQVLAKENWHPGVLGIVAGRILERTGQVIVLNIEDGLAKG
 SARSVEALDIFQAFDQHRELFIAFGGHSAGAGMTLEESKVMGDLSDVLCYISKKQLDMSQKKTLLTIDSELRPDELSDIVRDFEKLAPFGMDNKKP
 VFLLKDFKVSQARVMGQNGAHLKLEQDQALDLVAFNMGSLQEFQQAQHLBLAVLTVSNVQWNGATLQLMLDEADVGIQLFDIRSKASLPH
 GVPILSQEEQSKEVILLTVPDHPQELKQMTQKQFDAYFKNEIPKNYFISGYTRDQFASLYKTIYQFPFEDVRYKLKELSSYLHLPDILLIKMI
 QIFEBELHFTTITTEGIMTVNKEAEKRDISESQIYQELKETVKFQELMALGTPKEIYDFMMS

SEQ ID 2631

ATGATTAATCCAAATATAGCTGGAAAATAAAGACAAGAAGCCAGATGATGGCTTCTTTAAGCTAGCAAAGACAAAAGGCTAACCCAGACCGCC
 GCTCAGTTGATTTATGATCGAGGATAAAGACTGAAGAAGCCTTAGATGAGTTTTTAAACAGCGGACTTGTCTCAACTGCATGATCCTTACTTGTCTA
 CATGACATGGCAAAGCTGTGCCAAGAATTCTGCAAGCTATTGAAGAGGGCGAAGCAATTTCTCATTACGCGGACTATGATGCTGATGGCATGACG
 TCGGCTTCTATTGTCAAAAGAAACCTTAGACATGATGGGAGCAGAGCCTTTGTTTATCTTCCCAACCGCTTTACAGATGGCTATGGCCCAACACG
 AGCGTCTATAAATATTTTATTTGAGCAGGAAGCTGTGTCCTCAATTAATCAACCGTTGATAAATGGCGTGGCCGAGCATGAAGCTTAGATATGCTCAA
 GAACGAAGATTTAGTATTTATTGTAAGTACCACTATAGCTGCTGCTGAAGAATTTGCAAGAAGCCTTTGCCATCATCTTCCAGCTGCTGATGCT
 GATTATCCCTTTAAACACTTAGCTGGCTGTGGCGTTGCCTTTAAATTTGGCAACAGCTTTGCTAGAAAAGTTTACCAACAGACTGTCTAGACTTTGGTA
 GCTATTGGAAACCATTTGCCGATATGGTAAGCTTGAACAGTGAACACCGTGTGTTTATGCAAAAATGGTCTGGCCATGCTCAAAACACCGAAAGAGT
 GGCTTGCAGGAGTTGATGCTCTTGTCTCTTATTTGATTTGGAACATTTTATGAAGCAAGCCATTTGGCTTTGAGTGTCTCCGCAATTTAAATGCTTTA
 GGGCGCTTAGATGACCCCTAATCCAGCCATTGAGCTACTGACGGGCTTTGATGACCAAGAAGCTCAAGCGATTTGCTTCCGATTAAGAAAAATAA
 GAAGAGCGTAAGGCTTAGTCCAAGACATTTTTGATCAAGCGATGGCTATGGTTGATCCTCAAAAACCTGTTCAAGTCTTGGCACAAGCTGGCTGG
 CATCTGTGTTCTTGGGATTTGCTGCTGCTATCATGGAAACTATTGGACAAACCGTCTGCTGTTTTGACCATTTGATAATGGCTTTGCAAAAAGCC
 TCGGCCAGAAGTTTGAAGCTATTAATTTTTGAAGCCTTAAATGGCAAGCGTGAAGTTATTTACAGCCTTTGGGGACATGCTGGTGCAGCAGGA
 ATGACCTCTCGCCGTTGACAACCTTGAAGCTTTTTCAGACTTTCTTTGTCAGTTTGTGATAGAACCTGCTGCTTAGATCAGACTGCCAAAAATACGTTA
 ACTATTGATGAAAGACTGTCTTTGGACGACCTTAGCCTTGATATTTTAAAGAGTTTAGATAAATTAGCCCTTATGGGATGGATCATCAAAGCCG
 GTCCTTTATGTCAGGACATAAAGGTTAGTCAAGCGCTACCAATAGGGCAAGCAGAGCCATCTTAAATTTAAAGTCAAGGCAAGGCTTCC
 TTTGACGCTACTGGCTTTTGGTCAAGGAAGTCAACTGCAAGAGTCCGACAGCTATGCTGTTTGAAGTTAGCAGTTACCTTATCTCAACCACTTTGG
 AATGGGAACAGCGACTTCAATTTAGTGTAGTAGCTGCTGCTGTCAGGAGTCAACTTTCTTACTTAAAGGACAAAACAGGACTTCTGAA
 GGTATCCGACTATTGAAGAAGACCCAAATGCCAGAGTCACTTCTGATTAATGACATCCCTGAAGATTTCAAAACCTGGCGCAACCAGTTTGTTCAC
 AAGGATTTGACGCCATCTATTTAAAAATCAGATGAAACCTCTTATTTTAAACAGGATTTGGCAGCAGAGAGCAGTTTGGCAAGCTCTACAAA
 ACCATCTATCAGTTTCTGAAATTTGATTTACGACATAAATGACAGAGTTGAGTCACTATTTAAACATAGAAAAAATTTACTGATTAAGTTGATT
 CAAATTTTTGAAGAGTTGCTTTTGTGACGATTTGACAGTGGGCTGATGACGTTTAAACCCCAAGCGCAAAACAGAGAGATTTACAGAGCCACAT
 TACCAAGACTTAAAGAATTTGGTGAATTTCAAGAAATCATGGCTTTGGCTAGCCGAAAGAGATGATGATTTATTTGGTGAATCAAACGATCAA

SEQ ID 2632

MIKSKYSWKIKDKKPDGFFKFLAKTKGLTQTAQLIYDRGIRTEBALDEFLLTADLSQLHDPYLLHDMKAVPRIRQAI BEGERILYGDYDADGMT
 SASIVKTELDMMGAEBPLVYLPNRFDTGYGPNQSVYKYFIEQEA VSLIITVDNGVAGHEAIRYAQEQEVDVIVTDHHSLEPELPEAFAI IHPEHPDA
 DYPFKHLGACGVAFLKALLESLELPTDCLDLVAIGTIADMVSLTGENRVLVKNGLAMLKHTERVGLQELMSLSPIDLEHFNDIAIFQIAPQLNAL
 GRLLDDPNPAIELELTFGDDQEAQAIALMIKKKNEERKALVQDIIDQAMAMVDPOKPVQVLAQAGWHPGVLGIVAGRIMETIGQTVVVLTIDNGFAKG
 SARSLEAINIFEALNGKRELFIAFGGHAAGMTLPVDNLEALSDFLQCFVIERGLDQAKNLTITIDRLSLDLSLIDLSLIDKLAFLPYGMDHQK
 VFYVKDIRVQARTIGDQSHLKFVKSQKASFDVLAQFQGSQLEFRQATGLELAVLTVSNVHNGNTSLQFMLVDARVDGVQLLDRLRTKAKVPE
 GIPTEEDNARVILINDIPEDFKTWRNQFVHKDFDAIFYFNKQMKHPYIYLTGFSREQFAKLYKTIYQFPFEDLRLHKLKELSHYLNIEKLLIILKI
 QIFEBELSVTIDDGLMVTNPAQAKREISESHIYQDLKELVKFQEIMALASPKEYDYLVKSNQD

SEQ ID 2633

TTGCAATATTTAAATATAATAAATAAATAAAGAAATAATGGAATTTTTGATAAAGAAATTTAAAGCGGAGGATAAATCTATGAGACCTATCGT

SEQ ID 2634

MQILLKYNKIKKIMEFLIKNIKGEDKIYETIR

SEQ ID 2635

ATGAGACCTATCGTTAGAAAAGAGATGTACAAAAGGCAAATTTGGGTCGTTGACGATCGTTACCATTTTAGGTGGTAGTCAATCTCTTGGT
 CAAGATGTCAAGCAGACAGGCAAGCAGTAACTTCAACGATCTCAGAGAAAATGATAGCAGTCAAGCTATTTCCGATCACTTCCAGTTAAAG
 TTACTGTTAATCTCGAGGCTATGAAAATAAGTGCAGAGCCTTTAATAAAAAGCCTTTGCTACTCTGTTTCACTAATCTAGAGAGATA
 GCAGCTACCCAGTCAAACCTTTGATGCTAGCTCAAAGTTGTTGTAAGAGCTAGTACTGCTGAGCACTCAGCAAATCAAACAAATTTCAATGTT
 AATCAAGTAGCTAATGATAGTGAAGTTATTTACTCAACAAATTTCAACAAAGCAATTTACCAACAGTACTTACTCTGCTCATGTTCAAGATATTGGA
 TGGCAAAGTTCGGTTGATAATGCACAGTTTTCAGGAACAGTAGGACAAGAAAAGCAGGTTGAGGCAATAAAAATGTTCTATTAAGCACTGAAAGGA

ATAACAGGAAAACCTTAGCTATAAACTTATGTTAAAGGACAAGGTTGGCAACCTTTCAGTAGAGAGTGGTCAAGTTAGTGGTACTGTTGGTCAGAGT
 AGACCTATTGAAGCACTAAGCATTAACTTACTGATAATTTACAAAATATATATGATGCTATTATCGTGTTCATGTTCAAGATATCGGGTGGATG
 GCTTGGGCTAAAAATGGAGCTTACGCTGGGACTTTGGGAATGTCAAAAGCGCTTGAAGCTTACGAAGTAAAATTTACCTTAAAGGACAATCTGTT
 TTAACCCAACATATACCTAAGGAAGAGAGACCTGTCTTAAATATCAGGTTAAGGTAGGCCAAAATGGTTGGCAATCTAATAAACTTGAAGGACAA
 ATGGCGGGAACCTTAGGAGAATCCAAAAGCCCTAGATGGAGTAAAATCACTCTTAGCACCTTGAAGTATGGGGACATCTCTTATCGTACTCATGTA
 CAAGATAAAGGTTGGGGAGAAAATTTAGGTAGTCAAACAAGTAAGGATTATCAAGGAAAAGACTAGAAGCTATTCAATTGGACTTAAAGTGGGAAT
 TTAATAAACTTATGATATTTATATCGCGCTCACGTCCTCAAGATAAAGGTTGGATGGCTTGGCAAAAAAATAATAGTGTAGCAGGTCACAGTCGGA
 GAATCGAAACGTTTAGAGGCTTTGGAGGTAATACTAGTAGCTTAAAGCTTTCAGATTTTATGTTCCCAACCAATCATTTCATTCTTAGAATGAAGCAT
 CCTGGATTAAAGTTTAACTTATCTTCAAAAAGATGTTGGAAACCAACGGTTTGGAAAGGCAATTAGGAGTATGTTGGACTTTCAAAATCT
 ATAAAAGCCATCAAACTTAACTTAGGTAGTACAGCTCTAGGAAATATAGAATATAGAACTTTTCTTAATGGTTTTCAGGTTGGCAAACTGTTGTTAAT
 TCAGGGAGAGAAAAGTAAATGTACCAATGAATCTCAACAAGTAGAAGCTATTTCAGATGCGATTGACAGGCTCTGCTATCGAAAACCTATAGTGTGATG
 TATCGAGTTTACATGCAAGATTATGTTGGCAGGATTGGACTTATAACAATGACATCGCTGGTAGTACTAACCAAGGAAAAAGAAATGAAGCAATC
 GAAATTAATTAAGTTGAGACTGCTAAAATACCGGTAACCTGTCCAAACCACTTAAAGGAACTGGAACATAAATGACAGTGCACAAATGTTATT
 AGTCTCGGGGATTTAAAATTTGCTATTTGGTCAGATAAAAAACAATCAGGATGACCTTAAAGTGGTATACCGTCGCACCCAAAATCATGAAGCTACA
 TTGACATTTAATGTTACAAATCATAGAGACAATGGTAAATACCTTATCCATGTTTATCAGGAAAATGCTTCTAATCAAAAACAATTTATGGTAAAA
 ACTTCTCTCAAGTTCGACACTTCAAAATATAATACTCTTACTTTAGCCACGCTGATGGAAGTGGGCAAGTTCGAAGATATGGTATGGCAACTTTA
 GGAGAACTGGTTGTGACCAACTTCTCTAGCTATGATTTTGTGAAAGGAGAAACTGTTTACCAACGCAATTCAGATTTACCTTTAC
 CATAAGACAGTTGAATTTAATCGTGGTGTCAAGGAACAACCTTCTAGGAAATTTTAAAAGCAGCCAAAAGAAATGGGGTGAATCGAATCGCATTA
 GGAATCAAGCTAACCTTGTACAGCGTTGAAGGATGTTTATCATGTCTTAGCGGCAGTACAAAATAATGTTTTGTTCTTATGGAAGTTCATGAA
 ATCGTTCTCAAGGATATAATAACCGGACTGACACATGCTCTGACCCCTACACACCGCTCTTGTCTGGTTGGTATCCAATTTCAACTTTGGAAA
 GACAGAGCTATTATAGTGAGGATAGAATTGATTTGGAGCACCTTTTGTCAAGGTAACAGATGCC

SEQ ID 2636

MRPIVRKKMYKKGKFWVAVIGVITLGGSSAILGQDVKAQAEAVTSTISEKTDSSQTSIDTSLKLTLPVNSSEAMKNSAEPLIKTAFATSVSSNPRI
 AATPVKTFDASSVVKASTAEHSANQNSNVNQVANDSEVIQQNSTKQLPVTYSAHVQDIGWQKSVDNATVSGTVGQEKQVEAIKLSIKAPEG
 ITGKLSYKTYVKGQGWQPSVESGQVSGTVGQSRPIEALSINLTDNLQKLYDVYRHHVQDIGWMAWAKNGAYAGTGLMSKRLEAYEVKFTLKGQSV
 LTPFIPKEERFVLNYQVKGWQNSKLEGMAGTLEGSKALDGVKFLSTLKYGDIYRTHVQDKWGEILLGSQTSKDYQGRLEAIQLDLSGN
 LKQNYDIYRAHVQDKGWMWQKNSVAGTVGSEKRLALEVLEKLVAKASDFSSQTNHSLFEMKHPGLSYQTYLQKDGWKPVLLEGQLGGSIGLSKS
 IKAIKLNLGSTALLGNIYRTFNLGSGWQTVVNSGRESNPNESQQVEAIQMLRTGLLSKTYSMYRVHMQDYGWQDWTYNNDIAGSTNQKRIEAI
 EIKLVETAKIPVTVQTTYKGTGNYNVTVNVI SPGDLKIAIWSDKNNQDLKWYTVAPKNHEATLTFNVNHRDNGKYFIHVYQENASNQKQLLVK
 TSLQVAHSNNTPYFSQRDRWASRRYGMATLGETGCVPTSLAMILSLKLEGTVPQTQIADYLYHKTVFENRNVGQVCTSRGILKAAKEWGVATATL
 GTQANLVQALKDGYHVLAAVQNNVFLVHGSHEIVLKGYNGLTHVSDPYTPSLSGWYPISQLWKEQSYSEDRIDIGAPFVKVTD

SEQ ID 2637

ATGGATTTAAATAATTACATCGCTTCAATGAAAACCTATCCTCAAGAAGGAATTACTTCCGCTGATATCTCCCCATTAAATGGCTGATGGTAAAGCA
 TACAGCTATGCTGTTTCGTAAGTGTACAAATGCTGCTGATAAAGATTTGATATGATGTTGGACCAAGCTCGTGGCTTTATGTTGGTTGC
 CCAGTTGCTTATGCTCTTGGTATTTGGTTTGTCTCCAGTCCGTAACCAGGTAATAATCACCGCAAGTATTTTCAGCTGACATGAAAAGAAATAT
 GGTCTTGATACATTGACAATGCACGCAGATGCTATTAACCAGGCCAACGTTTAAATGTTGATGACCTTTTAGCTACTGGTGGACAGTAAAA
 CGGACAATTTGAAATGATTTGAAAACCTTGGTGGCGTTGTCGCAGGCTGTGCTTTCCTAGTTGAACTTGAATGGATTTAAATGGTTCGTAAGCTATTGAA
 GGTATGATACTAAGGTATTGATGAACCTTCCAGGA

SEQ ID 2638

MDLNNYIASIENYPQEGITFRDISPLMADGKAYSVAIREIVQYADKIDIMIVGPEARGFIVGCPVAYALGIGFAPVRKPKGLPREVISADYEKEY
 GLDFTLTMHADAIKPGQRVLIIVDDLLATGGTVKATIEIMEIKLGGVIVAGCAFLIELEGLNGRKALBQYDTPKVLMMNFPF

SEQ ID 2639

ATGGATTTAAACAAATTACATTCGATCGATCAAAGATTACCTAAGCTGGTATTACGTTTCGAGATATCTCACCTTTAATGGCTGACGGTAAAGCA
 TATAGCTATGCTATTCGTGAAAATAGCACAGTACGCTTGTGATAAAGATTTGATATGTTGTTGGACCTGAAGCGCGTGGTTTATCATTTGGTTGT
 CCTGTTGCAGTTGAGTTAGGAATTTGGTTTGTCTCCCGTTCGTAACCAGGAAAACCTGCAAGAGATGTTGCTCTGCGGATACGAAAAGAAATAT
 GGTCTTGATACCTTAACTATGCATGTCAGATGCTATTAAGCCTGGACAACGTTGTTTGAATGTCGATGATTTACTAGCGACTGGCGGTACAGTAAAA
 GCAACTATTGAAATGATTTGAAAACCTTGGTGGCTTGTGCGAGGCTGTGCTTTCCTAGTTGAACTTGAATGGATTTAAATGGTTCGTAAGCTATTGAA
 RACTATGACTATAAAGCTTAAATGCAGTTTCCGTTG

SEQ ID 2640

MDLTNYIASIKDYKAGITFRDISPLMADGKAYSVAIREIAQYACDKIDMVVGPARGFIIIGCPVAVELGIGFAPVRKPKGLPRDVVSADYEKEY
 GLDFTLTMHADAIKPGQRVLIIVDDLLATGGTVKATIEIMEIKLGGIVAGCAFLIELEGLNGRHAI RNVDYKVLMOFPF

SEQ ID 2641

ATGACTTATTTGGAAACAATATCAGTCAGGGCAATTGACTCTACCAAGTGCTTTATTTTTTCACTTTAAATCTATTTTTAAGACAGCAGACGATTTT
 TTAGTTTGGCAATTTTCTATTTACAAAATACAACATAATTTATCCGATCTAACCCGAGCCGATTTGGCAGATCACTTGATAAAAACAGTGGCAGAT
 ATCAATCGTTCTATATCGAATTTAAACAAGTCAAGGTTTACTAGATGTCAAAACAATGAGTTGAATCATGAAATCGAGATTAATCTTTGATACAAGC
 CCTGTGTTTGCTAAATAGATAAACTTTTCCAAGAGGATAAATCAAGTAATAATAGACAATAAAACCTGATTCGAATCGTCTGAAAGATTTAGTA
 GGAGACTTCGAACGTTGAATTAGTTCGCTTATTAAGTCTTTTGAATTAGAAGATTTACAAAAGACACTGCAAGAAATCAGACAGATCTCTGATATT
 GTTAGGCGAGCTCTTAGAGAAGCGGTTTTCAATGGGAAAACAAGTTGGAATTTATCAATGCTATCTTTCGCAACTGGCGGCTGAAGGATTTGACG
 ACCTTCGACAAATTTGAAGAGAGAAAACAAGCAGTGAAGATAACCAATGAAAGATTTAGCGATTTTCGGATGATTTAAAAATGCAATGAATTTA
 TGGAA

SEQ ID 2642

MTYLEQYQSQGLTLPALFFHFHKSIFKTADDFLVWQFFYLQNTNLSDLTPSRIATSLDKTVADINRSISNLSQGLLDVKITIELNHEIEIIFDTS
 PVFAKLDKLFEEBNQVIIDNKTSNRLKDLVGFERELGRLLSPFELEDLQKTLQEDQTPDPIVRAALREAVFNGKTSWNYINAILRNWRREGLT
 TLRQIEERKQAREDNQMKDLAISDDFKNAMNLWE

SEQ ID 2643

ATGAGTTTTTTAGAACATTATAAGTCAGGTAATTGGTTATCCCAAGTGCTTTGCTTTTTTCAATACAAAAGATCTTTTTAAGAGCTCAGATGATTTT
 TTGGTCTGGCAGTTTTTCTATCTTCAAAAATACGACAAAGCGAGACGACTTAGCACCCAGTCAAATGCTCATGCGCTTGGAAAATCAGTTGCTGAT
 ATTAATAAAATCAATTTCTATCTTGGACTAATCAAGGGCTTTTAGATATCGGCAAAATGAACTTACTGGAGAAATGAAATTTATTTTGGATCGCAGT
 CCTGTGTTAGCCAAGTTAGATCAATGTTTGTGACTCAAAAGGCAACTGAAATTTGACAAAACAAGAAACAACCAATCATTTCAAAAGTATTGATGAT
 GAATTTGAACGTTAAGTACAGGATGTTGAGTCTTTGAGTTAGAGATTTGAAAACAAGCCTTCTGATGATAAATCAGACAGATCTCTGATTTGATA
 CGAGAAGCTTTAAAAGAAGCTGTCTTCAACGGCAAAAACAATTTGAAAATATATCCAGGCTATCTTACGTAATTTGGCGAAAAGAAGGATTTGTTAAT
 CTTTCGACAAGTAGAAGAACGTCAGCTGTTAGAGAAGCGAAGATCTTCTCAAGTGCAGATATCAGAGGATTTCTATCTGCGATGAATTTATG
 AGTGATTTCA

SEQ ID 2644

MSFLEHYKSGNLVIPSALLFHYKDLFKSSDDFLVWQFFYLQNTTKRDDLAPSQIAHALGKSVADINKIISSLTNQGLDMRTIELTGEIEIIFDAS
PVLAKLDQLFVFSQTATEIDKQETPNHFKRLVDEFERELGRFLSPFELEDLEKTLRDDKTPDLIREALKEAVFNGKTNWKYIQAILRNWRKEGIVN
LRQVERRRVREGEDLSQVTISEDFLSAMNLWSDS

SEQ ID 2645

ATGGATTTACAATTACAAAACGATTACAAAAGTTGCAAACCTACGTTCCAAAAGGAGCTCGGTTATTAGATGTAGGAAGTGATCATGCTTACTTA
CCTATTTTTTGTGTCAGATGGGATACTGTGATTTGCCATTGCTGGTGAAGTGGTGAATGGACCGTATCAGTCTGCGTTGAAAAACGTTTCAGAA
CATGGTCTCACTTCAAAGATAGATGTTGCGTTAGCAAATGGTTTGTGAGTCTTTGAAGAAGCAGATAATATTGATACGATAACTATCTGTGGAATG
GGTGGTGGTTGATGCTGATATTTGAATAACGATATAGACAAAACCTTCCAGCAGCTTAAAAACACTAGTCTTACAACTAATAATCGGGAAGATGAT
TTAAGAAAATGGTTAGCTGCAATGATTTTGAATAAGTAGCAGAAAGATATCTTGACTGAAAATGACAAAACGCTATGAAAATTTAGTTGTTAAGCAT
GGTCATATGAATTTAACTGCTAAAAGAAATTGCGAATTTGGTCCATTTTATTATCCAATAACACAACCGGTTTTTAAAGAAAATGGCAAAATGAGCTT
AATAAATTAACCTTTGCTTTAACTCTATTCCCAATAGTAAAATGGAAGAACCGCTATTTTGGAAAGATAAAAATACAGGATATAAAGGAGGTTCTT
GATGAAAGC

SEQ ID 2646

MDLQLSKRLQKVANYVPGKARLLDVGSDHAYLPIFLVQMGYCDFAIAGEVNVGPPYQSALKNVSEHGLTSKIDVRLANGLSAFEEDNIDITICGM
GGRLIADILNNDIDKLOHVKTLLVLPQNNREDDLRKWLAAANDFEI VAEDILTENDRKRYEILVVKHGHMNLAKELRFPFLSNNTTVFKEKWQNEL
NKLTFALNSIPNSKMEERAILLEDKIQDIKEVLDES

SEQ ID 2647

ATGGATAGTCAATTACAAAACGTTTGGCCCAAGTTGCGGCCATGTTCCAAAAGGTGTCAAATTTATTAGATGTTGGCAGTGATCATGCCTACCTT
CCCATATTTTTGGTAGAACTAATCAGATTTCCAGCAGCCATTGCTGGCGAAGTGGTTAGGGGTCCTACGAATCTGCTCTTAAAAATGTACACAG
TCTGGCCTTGGCAGCATAATCAGGTGCGCTTAGCCAATGGCCTTGCAGCCTTTGAAGAAGCTGATGATGTGACAGCCATTACCATTGTGGCATG
GGTGGCCGTTGATGCTGATATTTAGAGGCAGGTAAGGAAAAATGCAAGGCAATTGAACGCTCTGGTTTACAAACCAACAATCGTGAGGATGAT
TTACGGGCTTGGTTATCGGTTAACGCTTTTAAATTTGTTGCAGAAACCATCATGGCTGAAAATGACAAAATATTATGAAATCATCGTTGCTGAGCAT
GGTGAAGAAGCCCTTACCGCGACAGAAATGCGTTTGGTCCATCTTTCTCAGGAAAAATCAGTCTGTTTTTAAAGAGAAGTGGCAACCGAGAAATG
GATAAGTTAGCTTATGCCTTGTCTGCATCCAGAAAGAAAAACTCAAGAGCGTCAGCTTCTCTTGACAAAAATACAAACAAATAAAGAGGTTGAT
GTTTCATGAAAGC

SEQ ID 2648

MDSQLSNRLAQVAAYVPGKVKLLDVGSDHAYLPIFLVETNQISAAIAGEVVRGPYBSALKNVTSQGLAEHIQVRLANGLAAFEEDDVTAITICGM
GGRLIADILEAGKEKLGQTERLVLPQNNREDDLRWLSVNAFKI VAETIMAENDRYEIVVAEHGEKALSATELRFPFLSQQEKS VVFKKQWREM
DKLAYALSCIPPEKTQERQLLLTKIQDIKEVIVHES

SEQ ID 2649

TTGATGAAAGCTAGAGAACCTATTGATGTATATGAAACTTATTGTCCACAGGAATTATCTATGGAAGGAGATATTTAGGTCTTCAAATGGATCT
TTAGATAAAGAAAATAAAGACAGTCATGGTAGCTTTAGATGTTGAGAGACTACAGTAGCTGAAGCAATTGAACGCTCAAGTAGATCTTCTTATTGTA
AAGCATGCTCCTATTTTTGCTCCATTAAGGATTGGTAGCAACGCGCAAAAATAAGATTATATAGACCTTCTTAAATCAGACATGCTGTTTTAT
GTGAGCCATACTAATATAGATATCGTTCCATTAAGGACTTAAACGACTGGTTTTGTGAATTTATTAGATATTCAATATCCCGATATATATTCTGAGACA
AGTAATGGTTATGGTATGGTTCGCATTGGTGATATAGACCCAGAGTTTTGAATTTTTTGCATGGAAAATAAAGATGTGTTTTGGTTTTAGATAGC
GTTCCGTTTTAGTTTTCAATGATATAAATCTAATCTCTGAAATTTCAACGAGTTGCTATTTTGTGGGGTAGTGGGCAAAAGTTTCTACAAAGAACTATTGCA
AAAGGAGCAGATGTTTTTGTAAACGGGAGATATTTATATCACTGCACAAAGAAATGATCAAAATGGTTTGGCTTGCATTGACCCAGGTATCAT
ATTGAGGTTTTATTGTTTTCTAAAATAGCTACTATGATTGAGCAGTGGAAACTTGAAGAAAGGCTGGGATATTTTCAAGTTTATGAGAGTAAAGCTCCA
ACAAATCCCTTTTACCATATG

SEQ ID 2650

MMKARELIDVYETYCPQELSMEGDISGLQIGSLDKIEKTMVALDVRETTVAEAIERQVDLLIVKHAPIFRPLKDLVATPQNKIYIDLLKSDIAVY
VSHNTNIDIVPGLNDWFCELLDIQYDILSETSNYGIIGRIDIRPQSFEBFAWKIKDVFGLDSVRLVSVYDKSNPEIQRVAICGSGSQSFYKEAIA
KGADVVTGDIYYHTAQEMLTNGLLAIDPGHHIEVLFVSKIAATMIEBQWKLEKQWDISVLESKAPNPFYHM

SEQ ID 2651

TTGTTTCATGAAAGCTAAAACCCATAATTGATGCCTATGAAGCCTTTGCCCCACTTGATTTTCTATGGAAGGAGACGTTAAAGGTCTTCAAATGGGT
TCATTGGATAAAGACATTCGTAAGGTTATGATTACTTTAGATATCCGAGAGTCAACAGTAGCAGAAAGCCATCAAAAATGAAGTTGATCTCATTATA
ACTAAGCATGCTCCATCTTAAACCGCTTAAAGATCTGTTTCAATCCCTCAGCGTGATATCTTCTAGATTTGGTCAAGCATGACATTTCTGTCT
TATGTGAGCCATACCAATATTGACATTGTACCAGTGGGCTAAATGATGGTTTTGTGACCTGCTAGAAATCAAGGAAGCAACTTACTTGTCTGAA
ACCAAGAAAGGCTTTGGCATTGGTTCGATTTGGAACAGTTAAAGAAACGAGCTTAGAAGAGTTAGCAAGTAAGGTCAAAAAGGGTGTGATTTAGAT
ACCGTGCAGCTTATCCGTTACGATAAAGGAAAACCTTTGATTTCAAAGATTGCTATCTGTGGCGGAAGTGGTGGTGAATTTTATCAGGATGCTGTG
CAAAAAGGCGCAGACGTTTTATATTACAGGGGATATCTATTACCATACAGCACAGGAGATGCTGACAGAAGGACTATTTGCGGTTGACCCGGGGCAT
CATATTGAGGTGCTTTTTACGGAGAAAATAAAGGAGAACTCAAGGGTGGAAAGAGAGAACGGTTGGGATGTCAGCATTTATTTCAAGCAAAGCC
TCGACCAATCCATTTAGCCATTTA

SEQ ID 2652

LFMKAKTLIDAYEAFPLDLSMEGDVKGQLQMSLDDKIRKVMITLDIRSTVAEAIKNEVDLIIITKHAPIFKPLKDLVSSPQRDILLDLVKHDISV
YVSHNTNIDIVPGLNDWFCELLDIKEATYLSSETKEGFGIRIGTVKQALEELASVKRVFDLDFVRLIRYDKENPLISKIAICGSGGEBFYQDAV
QKGADVYITGDIYYHTAQEMLTGELFAVDPGHHIEVLFTEKLEKELQGWKEENGWVDSIISSKASTNPFSLH

SEQ ID 2653

ATGAAAAGATAGCAATTATTGGTGCAGGAGCAGTCCGAGCGACACTAGCCTATTACTTATCAAAAAGAAAAGGATATTCAGGTTACTGTTTTTGTAT
TATGGAGTTGGACAAGCAACTAAGGCTGCTGCGGGGATTTATAGCCCATGGTTTTTCAAAACGTCGTAATAAAGCCTGGTATCGTATGGCAGGTTG
GGGGCTGATTTTTATTCAAAGCTAGTCACGGATTTACAAAAGATGGTTTTGAAACAAAATTTTATCAGCAAACCTGGTGTCTTCTTATTAATAAAG
GACGAGAGTCACTTAGAGTCAATGTTTGCACAGCAGATAAAGCAGTCAAGCTAGATACTCCTTAATAGGTGATTTACAAATACAAATAAAGTGAA
GCAATACTCACTTCTCTGAGTTAGATGGCTATGAACAGTTACTTTATGCGAGCGGAGGAGCAGGATAGAAGGGGGGACTTAAACCGAATATTG
TTAGAAAGCAAGTGGTGTAAATGTCAATGAGGATGAAGTTCACTTTACGATAACTGATAATGGCTTTCGTTTCAAGGAATTTGATTTGATAAAT
GTTTTAGCGAGTGGAGCCTGGCTAGCTAAGATATTAGATGAGCACAACTATCAGGTAGATGTTCCGCCCTCAAAAAGGGCAATTTGCGAGACTATTAT
TTTAGCAATATTAAATACAGGAAAATATCCTGTTGTAATGCCAGAAAGGTGAGCTAGATATTATCCCATTTGATAATGGTAAAGCTCTGTAGGTGCA
AGTACGAAAATGATATGGCTTTTGGATTTAAACATTTGATTTTAAAGTCTTAGACAAGTTTGAAGAGCAAGCTATTGGCTATTTCCGCAATTAATA
AAAGCAGATACGACTTCTGAAACGTTTGGAAATTCGTGCCTATACAAGTGAATTTTTCTCCATTTTTTGGCCCTGTCCCTTGTATGGAGGGTGCATAT
GCTGCAAGTGGATTAGGATCAACTGGCTTAAACAGTGGGCCATTAATGGTTATGAATTAATGTCATTAATCTTAAATAAAGAAAATCAGCTAAAT
TTAGAGGATTACGATATTACAAAATACGTGAAAAGATTAGTAGA

SEQ ID 2654

MKKIAIIGAGAVGATLAYLLSKEKDIQVTVFDYGVGQATKAAAGIISPWFSKRRNKAWYRMARLGADFYKLVTDLQKDGFEKTFYQQTGVFLKK
DESQLESFLALADKRRLESPLIGDLQILNKSEANTHFPELDGYEQLLYASGGARVEGADLTRILLEASGVNVIKDEVHFTTNDNGFRVQGDIDFDKL
VLASGAWLAKILDEHNYQVDVPRQKQLRDYFYSNINTGKYPVVMPEGELDIIPFDNGKVSVGASHENDMAFDLNDIFKVLDKFBEQAIGYFPQLK
KADTTSERVGI RAYTSDFS PFFGVPVPCMEGAYAAASGLSTGLTVGLPIGYBLCLQLLNKENQLNLEDDYDITKYVKKISR

MTETFFDKPLACREIKEIPGLLEFDIPVRGDNRGWFKENFQKEKMLPIGFPERFEBEGKLNQNVFSRQHVLRGLHAEFPWDKYLISVADDGKVLGAW
VDLREGETFGNVYQTVIDASKGMFVPRGVANGFQVLSVTSYSYLVNDYWDLDLKPKYAFVNYADPSLGI TWENLAAAEVSEADKNHPLLSVDVKPL
KPKDL

SEQ ID 2667

TTGCGTCAAACAACATTGCTAATTCGTTTTTACTTGCTAAGGTTAATGCCTTTTAAAGAAGTTGAAAATTACAAATCTTCCTTCTTCAAAGGTTTTA
CATCTT

SEQ ID 2668

MRQTTLLIRFYLLRLMPFKLKITNLPSSKVLHL

SEQ ID 2669

ATGAAACCAGCTCCACCAGTTACGATAATGTTTTTAAATTCAGTCATTTTTCTCCGAAAAATTTTTCTTTTTGCTATTGAAGGATACTGTTCT
GTTAGAAGTAGTTCTATGGAATGTCATGCC

SEQ ID 2670

MKPAPFVVTIMFLNSVIFSPKNFFLLFEGYCSVRSSSMECHA

SEQ ID 2671

TTGACATATGCAGGTAACCGTGCTAACATTGAAGCCATTCTTGGTGATCGTGTGAGTTAGTTGTTGGTGACATCGCTGACGCTGAATTGGTAGAC
AAGTTGGCTGCCAAGCAGATGCTATTGTTCACTATGCGGCTGAGAGCCACAATGACAACTCACTTAACGATCCAAGTCCATTATCCATACAAAC
TTTATCGGAACTTACACTTTGCTTGAAGCAGCTCGTAAATACGATATCCGTTTCCACCAGTGTCAACTGATGAAGTTTATGGAGATCTGCCACTT
CGTGAAGACCTTCCAGGAAATGGTGAAGGACCAGGTGAAAAATTCAGTGTGAAACAAAATACAATCCATCATCACCTTACTCATCACTAAGGCA
GCTTCTGACCTTATCGTTAAGGCATGGGTACGTTCTTCCGCGTAAAGCGACCTTTTATGGTGAAGGTAAAAACGTCCTGACTGGATCCACACA
GAAAAATTCATTCCAGCTCAAATTAACAATATCTTGGCAGAAATCAAAACGAACTTTTATGGTGAAGGTAAAAACGTCCTGACTGGATCCACACA
AATGATCATTCACAGGTTCTGGGCTATTTGACTAAGGGTTCGATTGGTGAACATACCTTATGGTGGCCGCGTGAGAAAAACAACAGGAA
GTTCTTGAACCTTCTTGGAGAAATGGGTCAACCAAAGACGCTTACGATCAGTAACTGACCGTGTGGACACGACCTTCTTACGCTATCGAT
TCTACAAAATGCGTGAAGAAGTGGTTGGGAACCAATTCACAACTTCTCAGAAGGTTTGAAGAAAAAACAATCAACTGGTACACTGAAAACCA
GATTGGTGGAAAGCAGAGAAAGCAGTGAAGCTAACTACGCTAAAAACGCAAGAGTCAATTAAC

SEQ ID 2672

MTYAGNRANIEAILGDRVELVVGDIADAELVDKLAAKADAI VHYAESHNDNSLNDPSPIHTNF IGTYLLLEARKYDIRFHHVSTDEYVYDGLPL
REDLPGNEGEGPEKFTAEKYNPSSPYSSTKAASDLIVKAWVRSFGVKATISNCSNNYGPYQHIEKFI PRQITNLAGIKPKLYGEGKNVRDWIHT
NDHSTGVWAILLTKGRIGETYLIGADGEGKNNKEVLELILEKMGQPKDAYDHTDRAGHDLRYAIDSTKLRBELGWEPQFTNFSEGLEBETINWYTENQ
DWWKAKEAVEANYAKTQEVIN

SEQ ID 2673

ATGTATAAAAATATTCGTAACCTGGTGGAGCTGGTTTTTCATCGGATCTAACTTTGTGCCTATGTCTACAATAACCACCCAGATGTTTCATGTAAC
GTCCTTGATAAAATGACATATGCAGGTAACCGTGCTAACATTGAAGCTATTTCTGGTGATCGTGTGAGTTAGTTGTTGGTGATATCGCTGACGCT
GAATTGGTAGATAAATGGCTGCCAAAACGAGTGTATTGTTTCACTATGCGGCTGAGAGCCACAACGATAACTCATTGGAAGATCCAAGTCCATTT
ATCCATACAACTTTATCGGAACTTACACTTTGCTTGAAGCAGCTCGTAAATACGATATCCGTTTCCACCAGTGTCAACTGATGAAGTTTATGGA
GATCTTCCACTTCTGTAAGACCTTCCAGGACAGGGTGAAGGACCAAGGTGAAAAATTCAGTGTGAAACAAAATACAATCCATCATCACCTTACTCA
TCAACTAAGGCAGCTTCTGACCTTATCGTTAAGGCATGGGTACGTTCTTCCGCTGTGAAAGCGACCATTTGCAACTGTTCAAATAACTATGGACCA
TACCACACATCGAAAAATTCATTCCACGCTCAAATTAACAATATCTTGGCAGGAAATCAAACAAAACCTTATGGTGAAGGTAAAAACGTCCTGAC
TGGATTCATACTAATGATCATTTCTACAGGAGTATGGGCTATTTGACTAAGGGTTCGATCGGTGAAACATACCTTATTTGGTGGCCGACGGCGAGAAA
AACAAACAGGAAGTTCTTGAAGCTTATCTTGGAGAAATGGGTCAACCAAAGACGCTTATGATCAGTAACTGACCGTGTGGTCAAGCTTCTCGT
TACGCTATTGATTTTACAAAATGGCTGAAGAAGTGGGCTGGGAACCAATTTACAACTTTTCAAGAGGTTTGAAGAAAAATTAAGTGGTAC
ACAGAAAATGAGACATGGTGGAAAGCAGAAAAAGATGCTGTAGAAGCCAAGTATGCTAAAACTCAAGAAGTGATTAAC

SEQ ID 2674

MYKNIIVTGGAGFIGSNFVHYVYNNHPDVHVTVLDKLTYAGNRANIEAILGDRVELVVGDIADAELVDKLAAKTDAI VHYAESHNDNSLEDPSPI
IHTNF IGTYLLLEARKYDIRFHHVSTDEYVYDGLPLREDLPGQEGEGPEKFTAEKYNPSSPYSSTKAASDLIVKAWVRSFGVKATISNCSNNYGP
YQHIEKFI PRQITNLAGIKPKLYGEGKNVRDWIHTNDHSTGVWAILLTKGRIGETYLIGADGEGKNNKEVLELILEKMGQPKDAYDHTDRAGHDLR
Y AIDSTKLRBELGWEPQFTNFSEGLEBETIKWYTENETWKAEKDAVEAKYAKTQEVIK

SEQ ID 2675

TTGGTTATATCTTCTTTAAAAATAGCATTATTGATATTGAACGCAAGAGCAAACAGGTAAGTGGAAACAGCATTAAATCGTACTTCTAAAAATACCT
CAATCGTTAGCAATCCTTTTATCACTA

SEQ ID 2676

MVSSSLKIALLILNAKSKQVLGTALIVLLKIPQSLAILLSL

SEQ ID 2677

ATGATGAAAATACACGTTGGTTGGTATACCGGAGATGGTATGTTCTATCTTTATAATAGTGATCAATCTCATTATAGTAATCATTTTTGGCCAACCG
TCAATCCTTATAAAATGGCTGGAACAACGAAAAAGATGCTAAGCGTGAAGATACGACTAAGGATTCA

SEQ ID 2678

MMKIHVVGIPMVCSIFIIVINLIIVIIIFGQPSILIKWLEQLKMLSVKIRLRIS

SEQ ID 2679

TTGATCCCACTAAAAATATGAGGTCAGTTTGTATATTGAAACAAGTAACAAGGCTGGACAAGCTTCTCTTCTGATATTGAGAGAAAAAGATAACA
ATACGCGACTTTGGCTTTCTGAGA

SEQ ID 2680

MIPLKNMRSLLIKQVTRLDKLSFVLRKKITIRDFGFLR

SEQ ID 2681

ATGGAAATCAAAGAACAACATCGTATTATGCTTTATTTCAGCCCTTATTTTAGGAACAATATTGGTTAACAATAGTTACCAAGCTAAAGCTGAAGAG
CTTACCAAACTACCTCAACGTCACAAATAAGAGATACTCAAACATAATGTTGAAGCTCCCGAGCTGAAAGTACCCTGTCAAAGAGACTAGC
ACCACAACACACACAAGATTTGCTAACTCCACAGCTTCAACCGCACTGCAACAGCCACTCCTAGCACAAATGAAACAGATAGATAAATCAA
ACTCAAATAAGGAGCTGGTGAAAAACGGAGATTTAATCAAACCTTCTGATCTGGAAGCTGGTCAATACAGGCGCTAGGGAATGGTCTGCT
TGGATTGATAAAGAAAATACTGCTGATAAATACCTATTATCAAACGTCAGCAACAAGCCAAAGTAAAGTCTATCCAGGCAACAAGGCTTTAGAGGT
GCTGTAACACAAAAGTGAACATTGATCCCACTAAAAATATGAGGTCAGTTTGTATTTGAAACAAGTAAACAAGGCTGGACAAGCTTTCTCTTCTG
ATTTATGGAGAAAAAGATAACAATACGCGACTTTGGCTTTCTGAGATGACCGGCTACTACTAAACAACATACATTAACAAGATAATATAACCC
AAGTTAGATGCTCCGAGGTGACACTTGAACCTTATTATGAAAAAGGAACAGGTTCTGTTACTTTTGATAATATATCAATGAAAGCAAAGGCCCT
AAAGACTCAGAGCATCCACAACCCGTCACAACAATAAAGGCTTAAATACGGCTTTAAACAATAAATACGTTTTTAAATAAGCTGACTAC
CAATACACTTAACCAATCCGCTCTTTGGGAAAATTTGGTGGGAATATTGATTCAAACGCTACTGGTTCAACAAGTAAATAATCTGATAAAA
TCTGGCAAAAATAATTAAGAAGTACCGTTATCAGTTACAGCTTCAACGAAAGATAACTTTACAAAACCTCCGACAAATGGAACGACGCTGACTATT
GGTAAATCATGTTTACGATACTAATGATTCGAACAATGCAAAAGCTTAAATCAGAAATTAGATGAAACTAACGCCAAAACATCGAAGCTATCAAAC
GATTCTAATCGCACTTCTCTTTGGAAAGATTTAGATAATCTCAATAAATTCAGCACAGTTAACCGCTACTTATCGTCTGTTGGAAGATTTAGCTAAA

CAAATACCAATCCACACTCTACTATTTACAAAAATGAAAAAGCTATTGCTACTGTAAAAGAGAGTCTGGCTTGGCTTCACTAAAACTTCTACAAT
GTTAATAAAGATATAGAAGGCTCTGCCAATTTGGTGGGATTTTGAATCGGTGTTCTCGCTCAATTACAGGTACCTAGCTCTCATGTATAACTAC
TTCCTACTGACGCTGAAATAAAAACTTATACCCGACCAATGAAACATTTTGTTCCTGATGACGAGGATTTTCCGTAAAACGCTTGTCAATCCATTTTAAA
GCCCTTGGTGGTAACTAGTTCGATATAGGGGCGCTTAAAACTATTGAAGGTTTACTTCGTAAGACAATACTATTATCGAAAAAACTTCTCATTCT
CTAAAAAATCTTTTACTACTACTAAAGCTGAAAGCTTCTGATCGACGGTTCCTTACATCGACCTAGCAATGATTTCTGCTTACTGCGCCCTAT
GGTAATGTTCTGATAGATGGTTTGACACAATGCTGCCTATCATTCAAGAAAAGTACTATAAAAACTCTAATCAAGAAGTGTATATGGTTTATAAAA
TGGATTAATCAATCATTTTACCTTTAATGTAAGAAAGTGAAGTAAATGGATATGATGCTGGACGCTCAATTAGTAGAGAGGCTGCTTCTTCTCAT
CGCGCTGCAGTTGAAGTTCTCAGAGGTTTCTCAGATGGCTAACATGCTAATGAAGAGCGAAAAGTACCTCAAAATCAACTATTAATAAAGCATT
ATCACTTCAAATAAATCTACAACGCTCTCAATCAACTCAATCGTAACTGATTTGCCAACATGAATAAGCTGCTTAAAGCAGTACAGTACGCTCGT
ACTAAACCTTTAAAAAGTAAATTTATCAACCTTTAATAGCATGGACCGCTTAGCTTATTATAATGCCGAGAAAAGACTTTGGTTTTCGCACCTTCACTTA
CATTCTAAACGTAACCTCAACTATGAAGGAATGAATGATGAAAATACAGTGGTGGTATACCGGAGATGGTATGTTCTATCTTTATAATAGTGAT
CAATCTCATTATAGTAATCATTTTGGCCAAACCGTCAATCTTTATAAAATGGCTGGAACAACTGAAAAAGATGCTAAGCGTGAAGATACGACTAAG
GATTTTCATGAGCAACAATGACAAAGACGCTAAAGAAAACCCGCTCAAGTTACAGGAGCATCTGACTTTGTTGGTTCGCTCAAACTTAATGATCAC
TTTGCTCTTGCCGCTATGGACTTTACTAACTGGGATCGCACCTTAAACAGCACAAAAAGGTTGGGTTATCTTAAATGATAAGATTGCTTTTTAGGT
AGCAACATCAAGAATACTAACGGCATTGGAAATGTTTCTACAACAATGATCAACGAAAAGACGATTTCAAAACACCTTATACATACATAAGTCAAT
GGAAAACTGTTGATTTAAAGCAAGCAAGTCTCAACAATTTACAGATACAAAGAGTGTCTTTTAGAATCAAAAAGAACTGGTTCGCAATATTTGGT
TATATCTTTCTTAAAACTACTATTGATATTGAACGCAAGAGCAACAGTACTTGAACAGCATTATCGTACTTCAAAAATACCTCAATC
GTTAGCAATCTTTTATCAGTATAAGCCAAAAGCATGACAAAGAGGATGATAGCTATGATTACATGATGGTTTCAAAACATTTGATCGCAAGTTT
GATAAATTAGCCAATAGCAAAGAAGTAGAATTACTAGAAAACAGTTCAAAAACAAAGTTATCTATGATAAAAACAGTCAAACCTGGGCTGTTATC
AAACACGATAATCAAGAGAGTCTCATTAAACAATCAATTTCAAAAATGAATAAAGCGGGACTTTACCTAGTACAAAAGTTGGTAATGACTATCAAAA
GTCATTACCAACCTCAAAGCATGACAAAAACAGACCAATTAGCTATC

SEQ ID 2682

MEIKKKHRIMLYSALILGLTILVNNYSYQAKAEELKTKTTSQIRDTQTNNEAPQTESTTVKETSSTTTTQQDLNSNSTASTATATATPSTMKQVVDNQ
TQNKELVKNQDFNQTPVSGSWSHTGAREWSAWIDKENTADKSPIIQRTFQGGVSLSSDKGFRGAVTQKVNIDPDKKYEVKFDLIEBTSNKAGQAFRLR
IMEKKDNNRRLWLESEMSTGTTNKHLLTKIYNPKLDVSEVLELLEYEKGTVSFDNISMKAQPKDESEHPQPVPTQIEKSVNTALNKNYVFNKADY
QYTLNPSLGGKIVGGILFNATGSTTVKISDKSGKIKIEVPLSVSTEDNFNLLDKWNVDTIGNHVVDVNDNSNMKLNQKLTNKNIEATIKL
DSNRFTLWKDLNLDLNSAQLTATYRRLBDAKQITNPHSTIYKNEKAIKRTVKESLAWLHQFNFNKDI EGSANWWDFFIEGIVPRSITGLALMYNY
FTDAEIKTYTDPIDHFPVDPADGFRKTLVNFKALGGNLVDMGRVKIIEGLLRKNDTIIEKTSLSLKNLFTTATKAEGFYADGSYIDHTNVAYTGAY
GNVLIDGLTQLLPIIQETDYKISNQELDMVYKWINQSFPLIIVKGLMDMSRGRSISREAASSHAAAEVLRGFLRLANMSNEBRNLDLKSTIKTI
ITSNKFYVNFNLLKYSIDIANMKNLLNDSTVATKPLKSNLSTFNSMELRLAYNAEKDFGFALSLSKRTLNYEGEMNDENTRGWYTGDMGFYLYNSD
QSHYSNHFWPTVNPYKMGATTEKDAKREDTTKDFMSKHSKDAKEKTGQVTGASDFVGSVKLNDHFALAAAMDFTNWDRTLTAQKGVVILNDKIVFLG
SNIKNTNGIIGNVSTTIDQRKDDSKTPYTYVNGKIVDLKQASSQFTDTPKSVFLSEKPEGRNIGYIFFKNSTIDI ERKBTGTWNSINRSTKNTSI
VSNPFIITISQKHDNKGDSYDMMVFNIDRSTFDKLANSEKVELELNSKQQVIYDKNSQWAVIKHDNQESLNNQFMKNKAGLYLVQKGVNDYQN
VYVQPSMTKTDQLAI

SEQ ID 2683

GTGGTATATTTTTACTTAGTAAATCAATTTACTTTTATATCTCATTTTTATATTGGAGGAATTTATCAGTGAATACTTATTTTTGCACACACCAT
AAACAATTTACTACTTTAATCAAACTTATTCCTTAGCTTTGCTATGATGGGCCAAGGAACTGCCATTTATGCCGATACACTGACTTCAAATTCAGAA
CTTAATAAATACTACTTTCAACGCAACGCTCACTACTACAGTAGCGAAAAAGGAGTAGTACAGCCACAACAAAAGACTACTATACTGAATTTG
TTAGACCAATGGAACAGTATTTCGACGCAACGATGCTTATGATAAAACCACTTTCATGACATGGTCACTTTTCAATAAAGCTGAAAGGATGCT
CAAAACATTATTAAGGCTATCAAGGGCCTGACCAGAAAATAGAACTTACTTTGGGAAACATGCAAGGATTTATCCGCTTCTGCTAATATCACG
AAAACCTTACCGCAATATGAAAAAATAGCAAAACAGATCACTAATCTGAAATCATGCTATTATCAAGATAGTAAAGCTATGCTATTGATAAAGAC
GGTATGGCCTTCATGATGAACACGCTTATAATCTAGATCGTGAATCATCAAACTGAAAAGAAAACAAAAGAAAATGGTGGGTTTATGAA
ATTGGAACCTCTCGTCTATTAATAAATACTTATCCTTAGATGATCCTTATTTTACTCAAGAAGAAAATCTTAAATACACAGCTCCAATTCGAAAA
TTTGTGCTGACCTACTCGTTTGGGTTGCGCTGCCAATTTTTCACCTTTTGAAGCAATAGCGGAAATTTAATTGATATGGGCGTGTAAA
CTCATTTCCGGTATTTCTCGTAAAGATGATCTCGAAATAGTGATACAATCAAGCAATGAGAAAGTTTTCAGCTAGTTGATGAAGGAAATGGT
TTTTACCAAGCGGTTCTTAAATGATCAGCGGTTACTAACGCTCAAAGTCCACTTTATAAAAAGGCATGCTTACTAGGAGCTTACGGTAAAT
GTGCTTATAGATGGCTTATTCGCAATTAATTCCTATTTCAAAAAACAAAGTCTCCTATAAAGCGGATAAAAATGGCTTACTACTATCTATGGATT
AACCATTTCTTTTCCCTATCATCGTTGCGTGGAGAAATGATGGATGACTCGAGGGCGTCTATCAGTGGTTTAAATGCCAATCTCATGTTGCT
GGCATTGAAGCACTTTCGCTGCTATTTACGATGCTGATGCTGAGAGCCTCACCGTTTGGCACTTAAAAACAGTATAAAAAACCTCGTCA
CAAGGGAATGCTTTTTACAATGCTATGATAATTTGAAACCTATCAGTATCAAACTTATGAAAGAACTACTAAGTATGATCTTCTGTTCCAGTC
CAAAAACCTGATAGTATCGTAGCTAGTTTCAATAGTATGGATAAATGGCACTATAATAAATAAACAAGCAATTTGCTTTTGGCTATCAATGTTT
TCGAATCGAACTCAAATTTAAGCTATGAATAATGAAAATCTTCATGGCTGGTTTACTTCTGATGGAATGTTTTACCTATAACAATAACGATTTA
GGACTACAGTGAACCTATTGGGCAACGGTAAATCCCTACCGCTTACTGGAAACACAGAACTGAGCAAAAACCACTAGAGGGAACTCCTGAG
AATATTAACAAAGCAACTATCAACAAGTTGGCATGACTGGTCTCTGATGAGCGTTTGTGCAAGTAAAAAATTAATAACACAAGTGTCTAGCT
GCTATGACCTTCACTAATTCGAAATAAAGCCTCACCTCAATGAAGGTTGGTTTCTTAGGAAACAAAATAAATGCTTGGTAAAGAACTTGAACCA
AACCAATCATCTCAAGGCGTATACAACCTATTGAACAACGAAAAGAAAATCAAAGTACCCTTACTGTTCTTATGTTAAACAATCAACCCGTTGAC
TTGAATAATCAGCTAGTTGATTTTCAAAACACTAAAAGTATTTTCTTGAAGTATGATCCCGCTCAAAAATATGGTTACTACTTCTTCAAGCCA
ACAACACTTAGCATAAGTAAAGCACTTCAACAGGGAATGGCAAAAACATAAAGCTGATGACAAATCACCAGAGCCATCAAGAAGTTTCAAT
ACCTTTATCACTATGCAATGCAAAAACCACTACTCAAGATGGCGATGCTTATGCTATATGCTTCCAAATATGACTCGTCAAGAATTTGAACCACTAT
ATTAGCAAGCTTATGATCGACTTATTAGAAAACAATGACAAAACGCGCCGCTGCTACGATCATGATAGTCAACAGATGACGCTATTCATGGA
AAAAAGCAACGATGTTTCAAATCATAATCTTTCTCATCAAGGCTTTTATAGTTTCTCCTCATCTGTGAGGCAAAATCAACAA

SEQ ID 2684

VVYFYLNVQFTFII SFLYWRNLSVNTYFCTHHKQLLLYSNLFSLFAMMQGTAIYADTLTNSNBPNNYFQQTQLTTTDBSEKKVVQPQKDYTBEL
LDQWNSI IAGNDAYDKTNPDMVTFHNKAEKDAQNI IKSYPQPDHENRYLWEHAKDYSASANI TKTYRNI EKIAKQI INPESCYQDSKAIAIVKD
GMAFMYEHAYNLDRENHQTTGKENKENWVVEI GTPRAINNTLSLMPYFTQEBILKYTAPI EKFPVDPTRFRVRAANFSPFEANSGLIDMGRVK
LISGILRKDDLEISDTIKAEKVF LTVDEGNFVQDGLSIDHWNAQSFPLYKKGIAITGAYGNVLIDGLSQLIPIIQKTKSPIKADKMATPIIYHWI
NHSFFPI IIRGEMMDMTRGRSISRNFQAQSHVAGI BALRALIRIADMSBEPHRLALKTRI KTLVQGNFYNVYDNLKTYHDI KLMKELLSDTSVFV
QKLDYSYVASFNSMDKLALYNNKHF AFAFGLSMVFNSRNTQNYEAMNENLHGWFVSLDGMFVLYNNLDLGHYSENYVWVYPRYLPPTTEQKPLEGTFPE
NIKTYNQVGMTGLSDDAFVASKLNNNTSALAAMFTFNWNKSLTLNKGWFI LNKI I FVGSNIKNQSSHAYTTIEQRKENQKYPYCSYVNNQPV
LNNQLVDFNTKSI FLESDDPAQNI GYFFKPTTLS ISKALQTKWQNT KADKSP EAI KEVSNTFIITMQNHQDQDGRYAYMMLPNMTRQEFETY
ISKLDIDLLENNDKLAAYVDHDSQQMHVIHYGKATMFSNHNLSHQGFYSFPHVPRNQ

SEQ ID 2685

ATGACTAAATTAGCAACAATTTGTTACATTGACAAATGGCAAGGAATTACTTCTATTGCACCGCAACAAAAAGAGAATGATGTTTATGAGGGAAAG
TGGATCTCGGTAGGTGGTAAACTGGAGGAGGTGAAACTCCTGATGAAATGCTGTAAGCGTGAAATTTCTAGAAGAAACCAATTTAACGGTAAAAAAA
ATGGATTTTAAAGGAGTCACTACTTTTCTGAAATTTACGCGCAGGTCATGATGGTATACCTATGCTTTTAAAGTAAACGATTTGAAGGAGAGTTA

ATTTTCAGATGATGAATCACGAGAAGGAACCTTTAGAATGGGTACCATATGATCAAGTCTTTCTAAGCCAACTGGCAAGGAGATTACGAAATTTT
AAATGGATTTTAGAAGATGTTCCCTTTCTTTCTGCTAAGTTGTTTATGATGAACACCAAATTTAATGAAAAGACGGTAAATTTTTATGAAAA
SEQ ID 2686

MTKLATICYIDNGKELLLLHRNKKENDVHEGKWI SVGGKLEAGETPDECAKREILEETHLTVKKMDFKGVITTFEFTPGHDWYTYVFKVTDYEGEL
ISDDESREGTLEWVPYDQVLSKPTWQGDYEIFKWILEDVFFSAKFVYDEHQNLIEKTVNIFYEK

SEQ ID 2687
ATGACTCAATTAGCAACCATTTGTTACATTGATAATGGCGATTCTTTGCTATTATTACACCGCAATAAAAAGAAAATGATGTCCACAAAGGCAAG
TGGATTTTCAGTTGGGGTAAAGCTCGAGGCTGGTGAGACCCAGATGAGTGTGCCGTCGTGAGATTTTAGAGGAAACCCATTTGACTGTTACAGAG
ATGGCCTTTAAAGGAATCATTTTCCAGAAATTTACCCCTGGTCTGACTGGTATACCTATGTTTTTAAAGTAACAGGATTTGAAGGAGACCTC
ATTTTCAGATGAAGAGTACGAGAAGGAACCTTGAATGGGTACCTTACGATCAAGTGTGGAAAAGCAACTTGGGAAGGTGATTATGACATTTT
AAATGGATTTTAGAAGACCGTCTTTTTCTCTGCCAAATTTACCTATGACCAAAAACAACCAACTCATGGATAAATCTGTGACCTTTTAT

SEQ ID 2688
MTQLATICYIDNGDLLLLHRNKKENDVHKGKWI SVGGKLEAGETPDECARREILEETHLTVTEMAFKGIITTFEFTPGHDWYTYVFKVTFEGDL
ISDEESREGTLEWVPYDQVLEKPTWEGDYDIFKWILEDVFFSAKFTYDQNNQLMDKSVTFY

SEQ ID 2689
TTGAAAAGACGGTAAATTTTTATGAAAAATAGAGATTTTAGGGTTAGAGAACAGCTCGAAAACATTCGGAGTCAGAGTTTCTGCTTTAATCATAGAA
AATCAAAACTGCTATTAATATATGCTCCTCATCTCGATAAATACTATTGCGAGGTGGGGCGCTTCAAGTTGGAGAAGATAGCAATAAGGCTGT
GCGAGAGAAGTACTTGAGGAAATAGGCTCTCACAGCCAAGTTGGTGTATTAGCCTATATTATTGAGAATCAGTTTAATATAAGAGACATCATTAT
CACTCAGTTGAATTTTTATTTTTGTTAATCTCTTGGGTGAGGCGCCAGAACTTATCAAAGAAGGAACGCATAAAGCAAGATTTGTTATGGCTTCCA
ATAAAAGAATTAACAAAATTTGATTGTAATCTTAATTTTTTAGCACAGGATTTGATAGAAATGGCCAGGTCATGTTGTGCATAAAATTTGTTCAAAAT

SEQ ID 2690
MKRRLIFMKNRDFRVREQLFTFVRSALIIENQKLLLIYAPHLDKYIYLPGGALQVGEDSNKAVAREVLEEIGLHSQVGDLAYIIENQFNKRHHY
HSVEFLYFVNLGQAPESIKEGTHKRHFVWLPIKELTKIDCNPNFLAQDLIEWPGHVHVKIVQN

SEQ ID 2691
TTGATTGTTAGAAATGGTAAAGATTTTTAACTAGAGATGCAGATGACCAATATTACACCATTGGTGGTACAAGTTTGGTAGGTGAAAAACGCAT
GAAACTGTTTTACGTGAAACCTTAGAGGAAAGTTGGTATTCGAGCTAAGGTTAATCAACTGGCTTTTATGGTTGAGAATCATTTTGATATCGATGAT
GTTTTCTGGCATAATATTGAATTTTATTATTGGTAAGCCCTTAGAAGACCCCTAAACTAGAAATGATAGAGAAATGCAAGCGACAGGTTTGTGAAT
GGATTTCAATCAATCAACTGGATCAAA

SEQ ID 2692
LIVRNGKNFLTRDADDQYYTIGGTSLVGKTHETVLRLEEVGIRAKVNQLAFMVENHFDIDVFWHNI EFHYLVSPLEBDPKLEMIENASDRFVN
GFQNSINWIK

SEQ ID 2693
ATGAATCGACCATCAGAAAAAGAAATTTAAAAATAGTTTGTTTTTTAAATGGATCTTAAATAATCAAGCAGTTATGCTCTCATGATTACCTTTTGT
GTATTTTTAACGATTTTTATTTTTACAAAATCTCTTTTATGTTTAAACCTGTGTTGATTTTTCTGCTGTGCTGATATTGCCGCTTGTAAATTTCT
GGCTTGTCTTATTTACCTATTAACCAATGTTTATGTTTAAAGGAAATTAAGCGTGTAAACAGCGATATTATCAGTTTACTATTATA
ATCCTTCTGTTAATTTGGGCAATGTCTAGTTTATTTCCATGATGAGTAAATCAATTAAGCCATTTTATGGAAGATCTCCCTTCATATGTAATAAA
GTGCAAAATGGAACAAGTTTCGTTTATAGATCACAAACCTTGGTTAAATCTTATAAAGGGGAAATATCAGCAGATGTTATCTAATATCAGTAGCCAA
GCGGTCTCTTATGCTGAAAAATTTTCAAAGAATATTTTAGATTGGGCAGGAAATTTAGCTAGTACAGTTGCACGTTGACAGTAGCAACAATCATG
GCTCCCTTTATTTTGTTTTATCTTTTAAAGATAGTCCGCAACATGAAGAATGGTTTCTTAATGGTTTTTACCAACCAAACTACGCCAACCACTGAT
CGTATTTGGCAGAAATGAATAGTCAAAATGTCAGGGTATGTGCAAGGCAAAATCATTGTTGCTATTACTGTTGGTGTATTTTTTCAATAATGAT
AGTATTTAGGCCCTTAGATATGGCGTGACATTAGGGATTTATGCCGGTGTGTTAAATAGGTTCCCTATTGGGAAGTTTGTGCCCCAAATTTCCA
GTGTTTATCTTAGCGCTTGTGCGCAGGACCTGTTATGGTTGTTAAAGTTGCGATTGTTTTGTTATTGAGCAAACCTCTAGAAGGACGCTTTGTCTCA
CCCTTGGTTTTAGGTAATAAACTTAGCATTCATCAATTAACAATATGTTTATTTTATTAACCTCTGGAGCGATGTTGGTGTGGGGAGTATTC
CTCAGTATCCGATTTATGCATCTATCAAAGTTGTTGTTAAAGAATGTTTGAATTGGTACAAGCTGTGAGTGGGCTATATACAGTAGATGTTGTT
ACTGAAGAAAGAAAGTGAAGAAGTTAAAAATGTTTGA

SEQ ID 2694
MNRPEKEFKNSLFFKWLNNQAVIALMIFLVLFTIFIFTKISFMFKPVDFLAVLILPLVISGLLYLLKPMVTFLEKRGIKRVTAIILSVFTII
ILLIWIAMSSFI PMMSNQLRHFMEDLPSYVNVKQMETSSSIDHNPWLKSYKGEISSMLSNISSQAVSYAEKFSKNILDWAGNLA STVARVTVATIM
APFILFYLLRDLRNLKMLVLPFKLRQPTDRILLREMNQMSQSYVQGGIIVATVGVIFSIMYSIIGLRYGVTGIIAGVLNMPYLG SFVAQIP
VFILALVAGPVMVVKVAIVFVIEBQTLGRFVSPVLVGNKLSIHPITIMFILLTSGAMFVWGVFLSIPITYASI KVVVKELFDWYKAVSGLYTFVDV
TEERSEEVKNVE

SEQ ID 2695
ATGCCCTTAATACCTGAAAAGTCTAGAACAGATAGCTTATTTTCAAATGGTTTTTAAATAATCAAGCTACCATGGCTTTAGTAATAACACTTTTA
GCCTTTTAACGATTTTTGTTTTTACTAAAATCTCTTTTTTATTTATGTCAGTATTTCTTTTTTGGCGTCCATCATGTTGCCCTTGGTTATTTTCG
ACCATTCTGTATTATCTGACCAACCCCTAGTTGACCTTATTAATCACTTGGGCCGGAATCGTACCACCTCTATTTTTATTGTTTTGGTTTGAT
ACCTACTTTTTGCTGGGCGATTTGAGGCTTTGTTCCCATGGTACAGACCCAACTTACCAGTTTATTGAGGATCTGCCAAATACGTTGGGCAAG
GTCAATGAAGAAGCAATAAACTTCTGAAAATGAATGGTTAGTCAAGTATAAGCCCCAACTCCAAGACATGCTTACCATAACAAGTCAAAGGCT
TTGGATTACGCGCAAGTTTTTCAAATAATGCTATTGACTGGGCTGAAATTTTGGTGGTCCATTTGCTCGGATACCCTGGCTATTATTTTCG
CCCTTTATCTCTTTTATTTTTTACGAGACAGTAGCCACATGAAAATGGCCTTGTGAATGCTTTACCTCTCAAATTACGGGTGCCTATGGTTTCA
GTCTTGGGAGATATAACAGCAATTTATCAGGCTATGTGCAAGGCGAGTTACCGTTGCAATTTGTTGCGGCTTTATGTTTTCTATCATGTTTAC
CTTGTGGGACTGAAAATGCCATCACTTTTGGGATTTGCTGGCTTCTTCAACATGATACCTTACTTAGGAAGTTTCTTGGCATTTGATACCTGTT
GTGATTTAGGCTATGGTACAAGGCCATTTATGTTGGTTAAGGTGCTTTGTTATCTTTATGATTGACCAAACTGAAAGGCTTTGTTAGCAGCCG
CTTGTTTTGGGAAAATAGCTGAGCATTCATCTTATACCATTATGTTCTTGTATTGACTGCAGGCTCTATGTTTGGTGTCTGGGGTGTTCCTT
GTCATCCCAATCTACGCTTCTGTCAAAGTTGTGATTAAGAATTTATTTGACTGTTACAAAAGTTAGCGGTTTGTATGACGAAGAAGTATTGGTG
ATTTAGGAGGTTAAGGACCATGTTAAA

SEQ ID 2696
MPLIPEKSRDLSLFYKWLNNQATMALVITLLAFLTI FVFTKISFLFMPVISFFAVIMLPLVISTILYLLTKPLVDLNLHLPNRTTSIFIVFGLI
TLFVVAISGFVPMVQTQLTSFIEDLPKYVGVKNEANKLLENEWLVSYKPLQDMLTHTSQKALDYAQSFSKNAIDWAGNFAGAIARITVAIIIS
PFILFYFLRDSHMKNGLVNVLPLKLRVPMVRVLGDINKQLSGYVQGGVTVAVVGVFMFSIMFSLVGLKYAITFGIIAGFLNMPYLG SFVAMPV
VIMAMVQPFMLVKVLVIFMIEQTEGRFVAPVLVGNKLSIHPITIMFILLTSGAMFVWGVFLVPIPIYASVVKVVKELFDWYKAVSGLYTFV
IEBVDHVK

SEQ ID 2697
ATGTTGTTACTGAAGAAAGAAAGTGAAGAAGTAAAAATGTTGAATAGTAAAAAATGATGTTTCTATCCAAAATCAGGATTTAGAACATGCTAAC
AAGTATTTGAAAAGCGTTGAAAATGATCCTGAGGAAGTCTTGTGGAACTAGGAGCTTATTTGGAGAGTATTTGGTTTTTTACCCCAAGCAAAA
CGTCTCTATGATCAAATCCGACCAATTTATCCAGAAGTTGCTATCAATTTAGCTCAAATGTTGCCGAAGATGGAGATATTGAACAAGCATTTCTTA

TACTTAGATTATATCTCAGAAGATAGTCAAGAGTATGTTTCAGCCCTCCTTGTATGGCTGACTTATATGATATGGAAGGCTTGACTGATGTTGGC
CGTAAAAGCTTTTGGCTAGCCAGCAAACCTTAGCGATGACCCATTGGTTACATTTGGTTTAGCTGAAATGAACCTTAGTTGGACATTATCAAGAA
GCGATAGAAAGGATATGCTTCACTTGACAACTCGAGAAATCTTAGAAACGACTGGAGTTTCAACTTATCAGCGTATTTGGTAAATCCTACGCTATTATG
GGAAATTTGATGCGACTTCAAAATTTTGAAGAAAGCCGTTGACATTTAGTATGATGATTTAACAGTTTGGAGTTAGCAACAATCCTTTATGAT
CAAGAAGAAATCAAAAAGCTTAACTTTTAAACAGTTGGATACCTTAAATCCAGACTTTGCTGGCTATGAATATATCTATGGTTTATCTCTT
CGTGAGGAGCATAAATCTGAAGAAGCTTTACGTCTAGTTGACAAAGGTATTCGTAATAATAGTTTGTATGGTCAACTCTCTTACTAGCCTCACAA
TTATCGTATGAATATCATGATGTTTCATTCTGCGGAGTCTTATTGAAACAAGCTGAAAAGTTTCTGAAAATCAAGATGAAATTTGTTATGAGATTTG
TCAAATTTGTATCTTGAAGAAGAGCGGTTTGGAGAACTTGGAAATTAGACAAATGATAATTTAGAAAATATCCTTGAACAAATGGAATATCGCTAAA
GCACACAAGGCTTTAGAAAATGGATGATGATGACTATATCAATCTTGTATAATGATTTAAAGATAATCCAGAATTTTACAAGATTATGCT
TACATTTTGAAGAAATTTGGTTACCTTGATAAGGCACAAGAAGTAGGAAAGGCTTATTTAAAATAGTTCCAGATGATATAGAGATGTCAGAATGG
GTGAATAACATT

SEQ ID 2698

MLLLKKEVKLLKMLNSEKMI VSIQNQDLEHANKYFEKALKNDPEVLELLEGLAYLESIGFLPQAKRLYDQIRPNYPEVAINLAQIVAEVDGIDIEQAF
YLDYISEDSQEYVSALLVMADLYDMEGLTDVAREKLLSLKSLSDPLVTFGLAEMNLSLEHYQBAIEGYASLDNREILBTTGVSTYQRIKSYAIM
GKFDAAIEFLEKAVDIEYDDLTVFELATILYDQEBEYQKANLYFKQLDINPDFAGYEYIYGLSLREBHKSEALRLVQQGIRKNSFDGQLLLLASQ
LSYELHVDHSSSEYKQAEKVS ENQDEI VMRLSNLYLEEBERFEVLELDNDNLENI LAKWNIKAKHKALEMDDSDVYQSLYNDLKDNPFLQDYA
YILREFGYLDKAQEVGKAYLKLVPDDIEMSEWVNNI

SEQ ID 2699

TTGAGGAGGTTAAGGACCATGTTAAATAGTGAAAAATGATTGCTTCCTTGGATCAGCAAGACCTAGCGCAGGCTGAAAAATATTTCCAAAAGCT
TTAAAAGAAGATGATGCAGATAGTTTAAATCGCCTTAGGAGAACTTAGAAAATAGATTGTTTGGCCACATGCCAAGCGTATTTATTTGCAGTTA
GCTGATGATTACCAGAACTCAATATAAATTTAGCTCAGATTTGACAGCAGAAAGCAGCGCCATTGAAGAAGCTTTCTGTTATGGATAAGGTTTCA
AAAGATATGCCCCAATTTTGTACGCTCCTTAGTAATGGCTGACCTCTATGACATGGAAGGACTGACAGAGGCTGGCGGTGAAAAATTTGCTTCAA
GCAGTGGGCATCAGCCAGACCCATTGGTCATTTTGGTTTGGCAGAAATGACATGTCCTTGCAGCATTTTAAAGAAGCTATTGATTACTATGCA
CAGTTAGACAATCGTCAAATCCTTGAATGACAGGTATTTCCACTTATCAACGCATTGGACGAGCCTATGCTAGCTTAGGGAAATTTAGGCAGCC
ATCGAATTTTGGAAAAGGCGGTGGCCATTGAATACGAAGATGAACTGTTTTGAAATGGCGACCTCATGATGACCAAGAAAATCATCAAAA
GCCAATCTTCACTTTAAACAGTTGAAACCATAATCCAGATTATCCAGATTATGCAATATGCTTTGATGCTTTGATGCTTCTCATGAAAGATCAAGACG
TCAGAAGCTTTGGCTTGGTTCAACAGGCGCTACGTAAAAATGCATTTGACAGTCAATTTATTTACTAGCATCGCAGCTTTCTTATGAATACAC
GATAGGCAGAATGCTGAAAATTACTGCTTCAAGCAAAGGAGTAGCTTTGATGACGAAAGAGATTCTCATGCGTTTGTAGTACCTTTATTTTGTAT
GCCGAGCGTTTGGAGGAGTTATTGCTCTTAATCGTGAGACGATTTGATAATGCTTAAACAAATGGACCATTTGAAAAGGCTTACCAAGGCTTTGAAA
CAAGAAGAAGTTGCTTGGCTTTATAATGAGATTTCCGCTGATTTGGCAGAAATCCAGAGTTTTTACAGGATTTATGCTTATTTAAGGAGG
TTTGGCCAGTTTCAACAGGCTATCCAAATGGCTTACCGCTTACCTCAGACAAGTGCCTGATGATGTAATGCAAGACTTTCTTGGCCATATCAAG
CACCAACAAATCAGAA

SEQ ID 2700

LRRLRMLNSEKMIASLDQDLAHEAKYFKALKEDDADSLIALGEYLESIGFLPHAKRIYLQLADDYPENLNINLAQIAAEDDAIEBAFLYLDKVS
KDSPNYLSALLVMADLYDMEGLTEVAREKLLQAVGISEPFLVIFGLAEIDMSLQHFKEAIDYQAQLDNRQILELTGISYQRIGRAYASLGKFEAA
IEFLEKAVAI EYEDETVFELATLMYDQENYQKANLYFKQLETINPDYPGYEGYALSLHBEHKTSSEALRLVQQGLRKNAFDSQLLLASQLSYELH
DRQNAENYLLQAEVAVDDEIIMRLVTLYFDAERFEEVIALNREITDNVLTWKTIKAYHALEQEEVALALYNEISADLAENPEFLQDYAYLLRE
FGQFHKAIQMATAYL RQVDDVNMQDFLDHIKHQQSE

SEQ ID 2701

ATGACAGAATCACATAATCAATATGGGGCTGACTTAATGTCGATAGCCTCATTAATCATGATGTCAAATATGTTTTGGTATCCAGGAGCTAAG
ATTGACCGGCTATTTGACTCTAGAAGATAAAGGTCCAGAGTTAATTTGCTCGTATGAGCAGAACCGGACTTTTATGGCTCAGGCTGTCCGG
CGTATTACGGGAGAACAGGAGTTGTTATTTGCAACTAGTGGACCTGGGATCTCGAACTTGGCAACAGGTTAGTTACTGCGCAGATGAAGGTTGAT
GCTGTTCTAGCAATTTGGTGGACAGGTTAAGCGAGGAGTTTATTTGAAACGCTGCATCAATCAATGAAATAACGTTGCTATGCTGGAACCTATTACA
AAATATTTGCTGAGGTTTCATGACCCTAATACCTTTGTCAGAAACTGTTGCAACCGCCTATCGTCTTGTCTAAATCTGCTAAATCCAGAGCAAGTTT
ATCTCTATTCCTCAAGACGTTACAGACAGTCCAGTCTCAGTAAAGCAATCAAACTCTTAGTGACCTTAAATTTGGGTTCCGGCATCTGTTTTAGAT
ATTAATTTATTAGCGCAAGCTATTAACAATGCTGTTTTACCGTACTGTTATTAGGAAATGGCGCATCTTCAGAGGGAGTAACCTGCTCCGCTACGT
CGACTCTTGTATGCTGTTAAACTACCAGTAGTAGAACTTTCAAAGCTGGCTGTTGCTGAGCTCGAGGCTGAGGATGAAACATTTTGGTCTGT
GTAGGCTCTTCCGTAATCAACCTGGAGATATGCTTTTGAAGCGTGCAGACCTAGTTATTTGCTATCGGATGACCCCTATTGAATATGAGGCGGT
AATGGAATGCTGAAATTTCTGCTCGTATTTATGTTATTGACGTTGAACAAGCAGAAATGATACTTCCAAACCCGAGCAGAACTGATTGGA
GACATGGCACATCACTTGAATTTACTTTTACCAGCTATTAAGGATATGAATTTCCAGAAAGTTCAAAAAGAGTATTTGAAAGTCTTTCGTAATTAAT
ATTGAAAACGTTAGCGATGTTAAATTTGATCGTGACTCAGCTCATGGACTTGTTCATCTCTTGTATCTCATTGATGTACTCCAAGAAAATACCACC
GATGACATGACTGTTTACAGTTGATGTGGGAAGCCATTATTTTGGATGGCTCGCTACTTTAAATCAATATGAAAGCGGCTTAACTTCTCAAAC
GGAAATGCAACATTAGGAGTTGCTTACCTTGGCAATTTCTGCGGCTCTTTTGGCTCCCAACAACAAAAGTTATTTAGTTTCTGCTGATGGTGGC
TTCTTATTTCTCAGCTCAAGAGTTAGAACTGCAAGTTCGCTCTTCACTCAAAATGTTTCACTTATTTGGAACGATGGAATAATAACATGGTTGAA
TTCCAAGAAGAAATGAAGTATGGGCGTTCTTCAAGTGTGACTTTGGACCAGTTGATTTGTAAAATACGCTGAAAGTTTCCGGTCTAAAGGTTAC
CGTGTAGACAGCAAGACAGTTTGAAGAACAACCTCAAACAAGCTTAACTCATGATGCTGAAAATGGACCAGGTTGATGATGCTGCTATTTGACTAT
AAGATAACGTCAGACTAGGTGAACAATCTTACCTGACGAGTTCTAC

SEQ ID 2702

MTESHNQYGADLIVDSLINHVKYVFGIPGAKIDRVFDTLEDKGPPELIVARHEQNATFMAQAVGRITGEPGVVIATSGPGISNLATGLVTATDEGD
AVLAIIGGVKRGDILLKRAHQSMNNVAMLEPITKYSAEVHDPNLTSETVANAYRLAKSGKPGASFISIPQDVTDSVPVSKAIKPLSAPKLGSAVLD
INYLAQAINNAVLPVLLLGNGASSEGVTAARRLLDAVKLPVVETVQAGIVSRELEDETFVGRVGLFRNQPDMLLRADLVIAIGDYPIEYEAR
NWNABISARIIVIDVEQABIDTYFQPERELIGDMAHTLDDLLPAIKGYELPEGSKEYLKLGRNNIENVSVDVKFRDASHGLVHPLDLIDVLQENTT
DDMTVTVDVGSHYIWMARYFKSYBARHLLFSNMGQTLGVALPWAI SAALLRPNPKVIVSVSGDGGFLFSAQELETA VRHLHPVHI IWNDRKYNMVE
FQEBMYGRSSGVDFGPFVDFVFKYAESFGAKGYRVDKSDSFEETLKQALIDAENGPVLDIVPIDIYKDNVTLGETILPDEFY

SEQ ID 2703

GTGAAACAATCTTACCTGACGAGTCTACTAAGACGAGGCTAAATATGTCAGAAAAGCTTAAATTTATTTCAATACAGTACCTTGAATTTACTGATG
GCAGGATTTGACAAAAGGAGCTTAACTATCGGAGAATTAACTCACGGTACTTAGGAATCGGTACTGTTCAATATGATGATGATGATGATGATGATGAT
GTATTGGATGGGAAAGCTTATCAAGCTATTGGTACAGATGGTAAGACAGAGATTTCAATATACAGATGATGACAGTACCCATATGACGCGGTT
TTACACCACCATATCCAAAACAATTTGATATCAATGCTGAGATAGATAAATAAGGATTTGGAAGAGATGATTTTGAAGAGATGATTTTGAAGGTTCAAAAT
CTCTTTAAGTCTTTAAAATCAAAGGAAGCTTTTCAAGAAATGCAGGTTTGTATGATTTCCAAAATCTCCACAACATAAAGCTTTTGCAGATATTGCA
TCTAATCAGCCAGAAATTTACAGAGAGAAATGATCTGTTACGTTGGTTGGGATTTGGACGCGGAAATTTTCAATGTTGTTGGGGTAAAAGGTTTC
CATGTCCACTTTATTTGACAGGATTTAACTTTCCGTTGGCATGTTATGGATTACTCGCTCACACAAGGAAAAGTTGAAATTTGGAAGGTTGACCAA
CTTGACCAATGTTTCCCAACTCAAGATCAAGAATTTTGAAGAGCTAACTTTGACCTACAAAAGCTTAGAGAAGATATTGATTTAAGTGAA

SEQ ID 2704

MKQSYLTSSTKTRSNMSETVKLFQYSTLSSLMAGLYKGSLLTIGELLTHGDLGIGTVHMDIGELIIVLDGKAYQAIITDGDKAEI IQLSDDVTPVYAAV
LPHHIQKQFDINAEIDNKDLEEMILKNFEGQNLFKSLKIKGTFSRMHVRMIPKSPQHKRFADIASNQPEFTRENVSGTLVGIWTPPELPHGVGVKGF
HVHFISDDLTFGGHVMDSYLTQGVKVEIGKVDQLDQCFPTQDQEFLLKANFDLQKLRDIDLSE

SEQ ID 2705

ATGTCCTTTTATGATGGATTTTTTTTACATCACCTCACAAATGAATTACAAGAACAGATTGAAAAAGGACGTATCCAAAAAGTTAACCAACCTTTTGAC
CATGAATTGGTATTAACAATACGCAACAATCGTCGCAACTATAAACTACTCCTATCTGCTCATCTCTGATTTTGGACGTATCCAACTACCGAAGCA
AATTTCCAAAATCCTCAAAATCCAAATACTTTTACAATGATCATGAGAAAGTATTGCAAGGTGCAGTGATTGAAACCATTCAACAAATTTGAAAT
GACCGTATATAGAAATCGTCGTCTAATAAAAAACGAAATCGGTGATCACATTAAGCAACACTTGTGTTGAAATCATGGGAAAACACAGTAAC
ATTAATCTTGATTGATAAAAAATGAACATAAAAATTAATGAATCAATTAAGCATGTTGGTTCCTCACAAAACCTCTTACGTACTATCTTCTCGTTCG
ACTTACATTTGCCCAACCAAAACAAAAGCAATCACTCTTTTGTATTTCTGATCAAAACCTTATTTGAGCTGCTTCAAACCAATGATTAAGCCCT
AAAAACCTCCACAGCTCCTCCAAGTTTAGGACGCGATACTGCGCTAGAATTAATCTCAGTGTGAAAGACAATAAACTTAACGATTTTCGTCAA
TTCTTTTCGAGAGATATTAATCCAGCTTAACGAAAAATCTTTTCGCTGTCCAATTTCAAGCAGTCACGAAACATTTCACTCTCTTGGACAA
TTGTTAGATTACTATACCAAGAGGCTGAAAAGATCGCATAGCAGCAGCTAGTGCCTCACCCGTTCAAAGTGAGTTAGAGAAA
AATATCAAAAAACTAGCTAAGCAACAAGACGAACTTCTAGCTGTGAAATGCAGAGGAGTTTCGCCAAAAGGAGTCTTCAACTACTTAACTATCTC
TCTATGGTACCAATAATCAAGATGTCGTGTGCTTGATAATTATTACACCAACCAACCATTGAGATTTCACTTGATCGAGCTTTAACACCCAAC
CAAAATGCCAACCGCTACTTTAAAAAATATCAAAAATTAAGAGAGCTGTAAAACATTTAAAAGGAAATTTTTCAGATACGGAATAACAATCAC
TACCTTGAATCTGTTGAAACATCGCTAAATCATGCTTCTATGGAAGATATCAATGATATTCGTGAAGAACTGTTGAACTGGATTTATTAAGCGA
CGCGCAACATGATAAACAACATAAAGCGTAAAAAATCAACAATTTAGCATCCGATGCGCAAGACTATTTATTAAGCAAGACTATTTATTAAGCA
AATGACGAGTTAACATTTAAAATGGCTCGTAAAGGGGAGTTGTGGTTTTCATGCCAAGGATATCCCGGAAGCCATGTGTTAATTCGGGATAACCTC
AATCCAAGTACGAGGTTAAGACAGATGCGCCGAGTTAGCTGCTTATTACTTAAAGCTCGTCTCTCAATCTTGTTCAGTACGATGATTGAA
GCAAAAAACTCAATAAACCAAGTGGTACTAAGCCAGGTTTGTAACTTACACTGGTCAAAAAACCTTACGAGTCACTCCACACAAGAAAAATA
GATAGCCTTAAACTAAAAAA

SEQ ID 2706

MSFDGFFLHHLTNELQEIQEKGRIPKVNQPFDELVLTIIRNRRNYKLLLSAHPVFGRIQTTEANFQNPQNPNTFTMIMRKYLOGAVIETIQIEN
DRILEIVVSNKNEIGDHIKATLVVEIMGKHSNIILIDKNEHKIIESIKHVGFSSQNSYRITLPGSTYIAPPKTKAINPFDISDQTLFELLQTNLSP
KNLQQLLQGLGRDFALESLKLDKNLDFRQFFSREYVPSLTKFSFVAVQSSSHETFQSLGQLLDYYQEKAEKDRIAQQASDLIHRVQSELEK
NIKLAQKQDELLATENAEFRQKGEELLTYLSMVPNNQDVVLLDNYTNTQITIEISLDRALTPNQNAQRYFKYQKLEAVKHLKGIISDSENTIT
YLESVETSLNHASMEDINDIREELVETGFIKRRADHKQKRRKPKQYLASDGTKIIMVGRNRLQNDLTFKMARKGELWFHAKIDIPGSHVLRDNL
NPSDEVKTDAAELAAAYSKARLSNLVQVDMIEAKKLNKPSGTPKGFVYTYGQKTLRVPTQEKIDSLKLLK

SEQ ID 2707

TTGCAAGCTCTTTTCGTCATATTTTTTAGTCAAGTATTTGTGGTATAATGAAGAGATTAGAATTCAGAAAAGGAGAAACCATGTCTTTTGACGGCTTT
TTCTTACACCATTTAACCAACGAATTAAGAGAACTTGTCTTACGGTCGTATCCAAAAGGTCAATCAACCTTTGAAACGGGAACTTGTCTTAACC
ATTCGTAACCATCGCAAGATTAATAAATGCTATGTCGCCCCATCTGTTTTTGGAAAGGTTACAAATCACCAAGCAGACTTTCAAATCCTCAG
GTACCTAATACCTTTACCATGATTAATGCGTAAATACCTCCAGGGTGCAGTCATTTGAGCAGTTAGAACAGATTGATAATGACCGCATTATCGAAATC
AAGGTATCTTAATAAAATGAAATCGGAGATGCTCAATCAGCTTACCTGCAAGTAACTGAAATCATGGGCAAGCATGATTAATCTTGGTGGACCGT
GCAGAAAATAAATCATCGAATCCATTAACATGTTGGTTTTTCAAAAACCTTACCAGCACCATTTTACCTGGCTCTACCTACATTGAGCCTCCT
AAAAAGCTGCTGTTAATCTTTTACAATACAGATGTGCTCTATTTGAAATCCTCCAAACAAGAACTAACAGTTAAAAGCTTGCACACAGCAT
TTTTCAAGTTTGGGGCAGACCCGCAAAAGAGTTGGCCGAGTCTGTGACACAGACAAATTAACCGGTTCCGTGAGTTTTTTGTGACACTACT
CAGGCAATCTGACCAAGCTCTTTTGGCCCTGTTCTTTCTCAGTATGCGCAGCTTTGAGACTTTGTGACACTTTGTGACACTTTTAT
CAAGACAAGGCTGAGCGTGACCGTATCAATCAGCAAGCCAGTATTTGATCCACCGTGTGCAAACTGAACTGGACAAAATCGCAACAAGCTAAGT
AAGCAAGAAGCTGAGCTGCTAGCCACTGAAATGCTGAGTTGTTCCGTCAAAAAGGAGAAATTTGACACCTACCTCAGTCTGGTCCCAAACAA
CAAGACTCTGTGATTTAGACAATTAATATACAGGGGAAAAAATTTGAGATTTGCCTTAGACAAGGCTTGACACCAAAATCAAATGCTCAACGTTAT
TTTAAAAAATACCAAAAGCTTAAAAGAAGCTGTCAAACAGCTTATCTGGAATGATTTGAAATCATCCAGGATACCAAGCAAGTATTAATCTTGGAGCGGAC
TACAATTTATCTCAAGCAAGTATCGACGACATCGAAGATATTCGCGAAGAATTAATCAGGCTGGCTTTTTGAAAAGTCGCCAAAAGAGACAAACGC
CATAAACGTAAAAGCCTGAGCAGTACCTGGCTTCAGATGGAACAACCATCTCATGGTGGGACGCAATAACTTGCAAAATGAAGAACTCACCTTT
AAAATGGCTAAAAGGAGAACTCTGGTTCATGCTAAGGATATCCCTGGAAGTCATGTCATCAATCAAGACAATCTTGACCCAAAGTACGAGGTT
AAAATGATGCTGCCAAGCTAGCTGCTTATTAATTCGAAAAGCTAGGTTTAACTCAGTCTGATGATGATGAAGCTAAAATAATACACAAA
CCTAGTGGCGCAAGCCAGGATTTGTGACTTATACTGGTCAAAAACCTTACGGGTTACTCTGACCAAGCCAAAATCTCTCTATGAAATTAATCC

SEQ ID 2708

LQALSSI FLVKYLWYNEEIRIQKGETMSFDGFFLHHLTNELKENLLEYGRIPKVNQPFERELVLTIIRNHRKNYKLLLSAHPVFGRIQTTEANFQNPQ
VPNTFTMIMRKYLOGAVIEQLEQIDNDRIEIEIKVSNKNEIGDAIQATLIEIEMGKHSNIILVDRAENKIEIESIKHVGFSSQNSYRITLPGSTYIEPP
KTAAVNPFATTDVPLFEILQTELVKSLQHFQGLGRDTAKELAEELLTDKLRKRFREFARPQANLTTASFAPVLFSDSHATFELSDMLDHFY
QDKAERDRINQASDLIHRVQTELDKRNKLSKQEAELLATENAEFRQKGEELLTYLSMVPNNQDSVILDNYTTEGKIEIALDKALTPNQNAQRY
FKKYQKLEAVKHLKSLGLIADTKQSIITYFESVDYNLSQASIDDIEDIREELYQAGFLKSRQRDRKRRKPKQYLASDGTIIMVGRNRLQNEELTF
KMAKKGELWFHAKIDIPGSHVILKDNLDPSDEVKTDAAELAAAYSKARLSNLVQVDMIEAKKLNKPSGAKPGFVYTYGQKTLRVTPDQAKILSMKLS

SEQ ID 2709

ATGAAAAATAAGGGCTGATAGCTACGCTAATCTATTGACTATATTAGTGGTTGGAGAAATATTTTATAACAAATCAGAAAAACGCTCTAATTTA
TCAGAAAAGCAAGTTGTTAAAATTTGGTATTTTACAGTATGTAACCCATGATGCTTTGGATGCTATTGAAAAGGGAGTTGAAGATGGTCTAGCTCAA
GAGGATATAAAGGGAAAAAAGTTAAAATTAACCGTTTTAAAACGCGGAAGCTGATCAAAGTAAAATTCAGCGATGAGTAAACATTAATCAT
CAACATGATTTTTGATTTGAAATTCGACACCAATCAGCAACAAGTTCAGCAGCTTCGACTAAGGACACTCCTATAATCATGGGAGCTGTTCTGAT
CCTTTAGGGGCCAAGTTAGTAACGAATATGAAGAAACCAACTAATGTTACAGGATTAACAAACGTTGTTCCGACCAAGCAAACTGCAATTA
ATCAAGGATATAACTCCAAATATAACCTATAGGAATCTTTTATGCTAGTAGGAGATAATTTCTGATCACAAGTAAGTAACTGATTTACAAAATAT
GCTCAAAAAGCAGGGCTAGAAGTTCTTAAATATCTGTACTACTCAAAATGAAATTAAGACAAGTATGTCAGTCACTACCAAAAAGTAGACGCT
GCTTTGTTGTTCCACAAGATAAATACTATTGCGAGTGTCTTTTGAAGACAGTTATTCGTAGCAGCAACCAAGCTAATAACCTGTTGATTTGATGAT
ACCATGGTTGAACAAGGAAGTATAGCATCAGTAGCGCAGAGTCAATATGGCTTAGGGTTAGAAACTGCAAAACAGGCCATTAAGTCTTAAGAGGG
AAGCCGTTAAAGATGTACAGTCAAAGTTATTGATACAGGGAAGCCAAAGCCTCAATTTGAAAGCAGCCAAACACTTAGGAATTAATAATCTTAAG
AAGATTATGAAACAGGCAGAAATACCGTTAAGGTTGACGAT

SEQ ID 2710

MKNKGLIATLILLTILVVGELFYNKSEKRLNLSKQVVKIGILQVYVTHDALDAIEKGVEDGLAQEGYKGGKVKLTVLNAEADQSKIQAMSKQLVNH
HNDILIGIATPSAQGLAASKDTPIMGAVSDPLGAKLVNMMKPTTNTVGLSNVVPKQTVQLIKDITPNIKRIGILYASSEDNSVSVQVTEFTKY
AQKAGLEVLYKVSPTNEIKTSMSVMTKKVDAVFPQDNTIASAFRTVIVAAQANIPVYSSVDTMVEQSGIASVAQSQYGLGLETAKQAIKVLRG
KPVKDVVVKVIDTGKPSLNLKAAKHLGKIKPKKIMQAEITVKVDD

SEQ ID 2711

ATGAAAAACAAGGTTTAAATAGCTACCTCCTTGTGTTTTAACTGTAATAGTGATAGGCTCTCTATTATCAAAGGAGTATCAAAGGAAAACCGTGAT
TTGGTAAACCAACAAACATTAATGTCATCTTACAATTCGTTACTCATGAGGCTCTTGTATGATTTAAGCGAGGATTTGAAGATCAACTCAA
AAGCAGATGCTTCAAAAACAAAATGTAGTGATTAAGGTTATGAATGCTGAGGGGGATCAGAGTAAAATCCAAACAATGAGTAGGCAATTAGTGCAA

TCAGGAAGTGATATCGTGATTGGTATCGCAACCCCGCGCGCAAGGCTTAGCAGCCACCAGCAAGGATATCCCAGTTGTCATGTCAGCAGTATCT
GATCCAGTAGGATCTAGATTAGTGATGCAATTGGATCAACCTGAAGCTAATGTAAGTGGTCTATCTAATAAAGTGCCTGTTAAACAGACAATTGAT
TTAATGAAAAGCTGACCCACATGTCAAAACAGTTGGAAATTTATATGCAAGTAATGAGGATAATTCCTTATCTCAAGTTAAAGAGTTTAGGGCGG
TTAGCTCGCAAAAGGGCTACCAAGTTATTTCAACCGGGTCCCTCTACTAATGAAGTTCCTGCCACGATGTCAGTTATGTTAGGTAAGTAGAC
CCGGTATTTAATGCCCAAGACAATACTAGCAAGTGCATTTTCATCAGTCATGACAACCAGCAAGGCTGCAAAAGATTCCTGTCTACACTAGCGTT
GATCGAATGGTTGAAAAGGTTGGTGGCAGCTATTTCTCAAAATCAGTACGATTTGGGAGTTCAAACAGCTAATCAGGTGTTAAATTAATCAAA
GGAAAGCGTGTGTAGATGTTCTGTCAAAAGTTGGGATATTGGTCAACCCGCTAATTAATAAGAAATGTAGCAGCAGAATTAGGTATTGCTATTAAA
AAAGAAGATTTTCCTTCAGCTTCTTTATTGAGAAAT

SEQ ID 2712

MKNKSLIATLLVLTIVIGSLLSKGVS KENRDLANQONITIGILQFVTHEALDDIKRGI EDQLKKQMPKQNVVIVKVMNAEGDQSKIQTMSRQLVQ
SGSDIVIGIATPAAQGLAATSKDI PVVMSAVSDPVGSRVLMQLDQPEANVTGLSNKVPVKQTI DLMKKLTPHVKTIVGILYASNE DNSLSQVKEFRR
LARKKGYQVVISYAVPSTNEVPATMSVMLGKVDVFI PQDNTIASAFSSVMTTSKAAKI PVYTSVDRMVEKGGGLAAISONQYDLGVQTANQVLLKLIK
GKRVVDVVPKVVVDIGQPLINKNVAELGIAIKKEDFPSSAFIEN

SEQ ID 2713

ATGATTATTTTCATCAGTTTCAACAGGTTTATTATGGGGGATATTAGGATTAGGGATATACTTAACTTTAGAACTTTAAAATTTCCAGACATGACA
ACAGAGGGCTCCCTCCCTCTAGGGGGAGCGGTTTGTGTACTCTTAATGAATCAAGGGGTTAATCCTATTTGGCGACGATTCTAGGCATGCTATCA
GGGATGTTAGCGGGATTTGTTACTGGTTACTTTATACTAAAGGAAAGATAACCGACGATTTTAGCAGGGATTTTAGTAATGACCTCATGCCACTCT
ATTTATGCTTAATGCTTAAAGAGCAAACTAGGTTTAAATGAGATTCAAAACATGAAAGATTTTCTCCGTTTCAAAATGATTTAAATCTTCTC
GTATTAGGCTTGATAGCTATTCTCTGGTGATTTCTGCCTTAATTTATTTCTCTATACACGCTTGGGGCAAGCTTATATTGCAACAGGAGATAAC
CCTGATATGGCAAAGAGCTTCGGCATTGATACCGACAAAATGGAAATGCTTGGCTTAATTTGATCAAAATGGCTTAATGCTTTATCAGGAGCTTTA
GTAAGTCAACAAGATGGATATGCTGATGATCAAAAGGATAGGTTGTTATGTTATTGGGTTAGCTAGTATTATTATTGGAGAGGTACTTTACTCT
ACTGGTTTAACTGTTTGAACGTTAAATGCTATAGTGGTGGGTTCTATCTTTATCAAAATTTTAAATACCGCAGTAAATCGCTTAGGATTTAAT
ACGAATTACCTAAAATTTATTAGTGAATAGTGCTTGGAAATTTGTTAATGGTTCTGTCTTAAAAACGAAGATTTTGAAGGAGTACCTTA

SEQ ID 2714

MIISSVSQGLLWGLGLIYLTFRILKFPDMTTEGSFPLGGAVCVTLMNQGVNPI LATILGMLSGMLAGFVTGLLYTKGKIPTILAGILLVMTSCHS
IMLMVMKRANLGLNEIQTLKDFLPFSNDLNLVGLLIAILLVLSALIYFLYTRIGQAYIATGDNPDMAKSFQIDTDKMEMLGLIVSNGLIALSGAL
VSQDGYADVSKGIVIGLASIIIGEVLYSTGLTLFERLIAIVVGSILYQFLITAVIALGFNTNYLKLFSALVGLICLMVPLVTKLILKGVRL

SEQ ID 2715

ATGAGGAAAATAATGATTATTTTCATCAGTTTCAACAGGCTTATATGGGGAGTTTTAGGATTAGGAATCTACCTGACCTTTAGGATTTTAAACTTC
CCTGACATGACTACAGAAGTCTTTTCTTTTAGGAGGAGCTGTTGCGGTCACCGCTATTAGCTTAGGGTGGAAATCCATTTCTATCAACCTTACTT
GGTATGTTTATCAGGTGCTTTAGCAGGTTTAAACAGGCTGTTATATAACAGGAAAATGCAACACTTTTAGCGGAAATTTGGTGATGACG
TCATGTAACCTCATTATGCTAATGGTAATGGGAAGAGCAAACTTGGGTTTACATGATCATAAAGCTATTCAGGATGTTTACCTTTTCAATTGAT
TTAAATAGCTTTTAAACAGGCTGATAACTGTTGTGATGTTTATAGCGTTTGTATCTATTTCTTTTACACTAATCTAGGTCAGCTTATATCGCT
ACGGGAGACAATAAGATATGGCTAAGAGTTTGGTATTAACACGGATTTGGATGGAAAGTTATGGGACTTGTGGTTTCTAATAGTTTAAATGCTTTA
TCAGGTGCTCTAGTGCCTCAACAGATGGCTATGCAGATGCTCAAAAGGATTTGGAGTTATGTTATTGGTTTGGCGAGCATAATGTTGGTGA
GTACTATACTCAACTGGACTGACTCTTTTGAACGTTTGGATTGCTATTGTAATAGGCTCGATTCTTTAACAATTTTAAATTCAGTAGTTATTACG
CTAGGTTTAAATCAAGTATTTTGAATTAATTAGTGCTCTTGTTTTAGCACTGTGCCTCATGATACCAGTGGTAAAAGAGCGCTTCTTTAGGGA
GTGAGGTTAAACGA

SEQ ID 2716

MRKNMIISSVSQGLIWLGLGLIYLTFRILNFPDMTTEGSFPLGGAVAVTAISLGNWPFSLTLGMLSGALAGFLTGLLYTKGKMPDLLAGILVMT
SCNSIMLMVMGRANLGLHDHKRIQDCLPFSIDLNSLLTGLITVIVISVLIYFLYTNLQYAIATGDNKDMAKSFQINTDWMEMVGLVSNLSIAL
SGALVVSQDGYADVSKGIVIGLASIIVGEVLYSTGLTLLERLIAIVIGSILYQFLISVVI TLGFNTSYLKLISALVLALCLMIPVVKERFFKG
VRLTR

SEQ ID 2717

TTGTTTAAATGTTCTGTCTTAAACGAAGATTTTGAAGGAGTACGCTTATAATGGTGATGAAAATCATAGAGTTAAAAGAAGCAACCGTACAA
GTCAGTAAATGGTTTAGCAGAAAATGAAAACGATATAGATCATGTTAATTTGAGTATTTATGAACATGACTTCATTACAATATTGGGTGAAAATGGA
GCTGGAAAATCAACGCTTTTAAATGTAATTGCAGGTACCTTGATGTTAAGCAGTGGAAATATTACATCATGGGACAAGATGTTACTAATTTATCA
CAGAAAACAGCTAAATTTATCAGCGGATTTCAAGATGCGAAAATGGGACACGACCTAGGATGACAGTTGCTGAAAATTTATTAGTTGCT
AAATTTGAGGTTGAAAAGAGACCGCTAGTTCCTAGAAAAGATTATAACTATACGGAAGAAATTTCAAAAATTTGATGCTAGAACTGGTAATGGACTT
GATCGCAATTTAGAGACCTTACAGGTTTATTATCAGGTGGACAAGACAAGCGCTTAGTTTATTAATGGCACTTTGAAAAAACCAAACTCTGTTA
TTATTGGACGAAACACAGCAGCGCTTGATCTTAGAACAAAGTGTTCGCTTATGGGCTTGACTGATGAGTTTATCAAAACAAGATTCGTTGACTGCC
TTAATGATTACACATCATATGGAAGATGCTCTCAAAATAGGAAATCGTGTTATTAGTAAAGAAATGGCAAGATTTGTCAGAGATTTAAATCAGGCA
CAAAAAACAAGATGGCTATAGCTGACTATTATCAATTTATTGAT

SEQ ID 2718

MFNGSCPKNEDFERSTLIMVMKI IELKEATVQVSNGLAEMKTI LDHVNLSIYEHDFITILGGNGAGKSTLFNVIAGTLLMSSGNIYIMQDVTNLS
AEKRAKYLRSRVFQDKMGTAPRMTVAENLLVAKFRGEKRLVPRKI INYTEEFQKLIARTGNGLDRHLETPPTGLLSGGQRQALSLLMATLKKPNLL
LLDEHTAALDPRTSVSLMGLTDEFIKQDSL TALMI THHMEDAL KYGNRVLVMDGKI VRDLNQAQKNKMAIADYYQLFD

SEQ ID 2719

ATGACAAAATTAATGAAATGATCAATGCAACAGTTGACGTAGATAATGGTTTGAAGATGCTAAAACAATATTGGACAAATGTGACACTAACTATC
TATGAACATGATTTTAACTATTTTAGGAGGAAATGGAGCTGAAAAATCAACCTTTTAAATGTAATGTCAGGAAACGCTAAGTTTGCACAGGGGG
CAAAATTAGGATCTTTGGTCAGGATGTCAGCATTGGCCAGCAGAAAAGAGCTTTTACCTATCGCGAGCTTTCAAGATTTCAAAATGGGAAACA
GCCCTCGGATGACAGTGGCTGAAAATCTCTTAATCGCACGTCAAAGAGGAGGAAAACGCTCCTTGGCTTCTCGAAAAATAACAGAGCACTTAGCT
AGTTTGGAGATTGGTTTAAACGAACAGGAAATGGCCTAGAAAAGCATTAGAAAACACCAGCAGGCTTTTGTCTGGTGGACAAAGACAAGCTTTA
AGTTTATTAAATGGCAACGTTGAAAAGCCAGCTCTCTTATTATTAGATGAAATACCGGCTGCTCTTGACCCTAAGACGAGTCAATCTTTAATGCAA
TTGACAGATGAGTTTGTGACAAAAGATGGCTTAAACAGCTTTGATGATTACCACCATATGGAAGATGCATTAACCTTATGGGAATCGTCTGATTGTA
ATGAAAGATGGAAACATTTAATAAGATTTAAATCAAAATGGAAGAAACAACACTGACGATTAACCAACTATTGAT

SEQ ID 2720

MTKIIELINATVDVDFEDAKTILDVNTLTIYEHDFLITLGGNGAGKSTLFNVIAGTLLSLTRGQIRILGQDVTWHWPAEKRALYLSRVFQDSKMG
APRMTVAENLLIARQGGKRSLSARKITEHLASFEDLVKRTGNLEKHLLETPAGLLSGGQRQALSLLMATLKKPALLLLEHTAALDPRKTSQSLMQ
LTDEFVTKDGLTALMI THHMEDALTYGNRLIVMKDGNIIKDLNQMKEQLTITDYYQLFD

SEQ ID 2721

ATGAGCGACATAAAAATCATGGCTCTTGGAGGTGTTGCTGAAAACGGA AAAAACCCTATATGATAGTAGAAGTCAATGATCTATCTTTGTTTGGAT
GCTGGACTCAAAATCTCTGAAAATGAACAACCTGGGTGTTGATGTTGTTATTCAAAATCTTGATTACTTAAATGAAAATAAAAAACGTTTACGGGG
ATTTTCTTAAACCATGGACATGCGGATGCTATTGGTGCATTGCCTTATATTATCGCCGAAGTCAAAGCACCTGTGTTGGCTCACCTCTCAAAAT
GAATTAGCTAAGTATTCTGTTAAAAATAGTACAGCAGTCAAGAAATTCATAAATTTCCATGTGATTTGATAGTGAACCGAAAATGAATTTCAAGAT

GCGGTGATTTCGTTCTTTAAACGACTCATTTCAATTCAGAGTCAATGGGAATGTTATTTGGGACAAAAGAGGGAAAATATCGTTTACACAGGTGAC
TTTAAATTTGATCAAGCTGCAAGGAAATATACCAAACAGATCTGGCGGCTTTAGCTGAAATTTGGTCGTGATGGTGTGTTTAGCACTTTTATCAGAT
TCTGCAAAATGCTACAAGCAATGAGCAAGTTGCTAGCGAATATGAGGTCGGTGAATGAAATTAAGAGCGTTATTGAAAGCCGAGAAAGGTAGAGTCAATC
GTAGCGGCAGTTCGAAGTAATCTCATTCGATTTCAACAAGTCTTTGATCGAGCGGCAGAAAACGGTCGTGAGTAGTTTTAACCGGGTTTTGATATT
GAAAATATTGTTTCGATCGCCCATTCGATGAAAACGCATTCATATGCTGATGAAAATATGATTATCAAACTTAAGATATGACACGTTACGAAAGAT
AACGAATTATTAATCCTTGAACGACGATGGGAGAGCCGATAAATGGTCTCCAAAAATGGCGATCGGACGTCATCGTTATGTTCAAATTTAAA
GATGGTATTAGTATTATCGTAACAACACCAAGTATTGCAAAAGAGGCGAGTTGTAGCGCGTGTGAAAATCTGATTATAAAGCTGGTGGCTCA
GTTAAATTTGATAACACAGAATTTGCGCGTATCAGGTCATGCAAAATGGTCGCGAATTACAATTAATAATGAATCTATTGAAACCTAAATACCTTTTC
CCAATTCAGAGGAGATAGGGATTTGTCAGCACATGCGGGCTTAGCTCAAGAGTAGGAATGTCAGCAGATGATTTATATTGTTGAAGCGTGGT
GACATCATGGTCTTGA AAAAGATGGCTTCTCCATAGTGGATCTGTTCTGCTGGAGATGTTATGATTGATGAAAATGCTATTGGTGACGTTGGT
AATATTGACTTCTGACCGCAAGGTATTATCTGAAGATGAAATTTTTATTGTTGTTATAACTGTCAGCAAAAAGAAAAGAAAATTATTCTAAA
GCTCGTGTAAATACGCGTGGTTTTGTGTATGTA AAAAAGCAGAGATATTTGCGTGAGAGCGCAGAATTAGTTAATAACAACGGTAGAAGATTAC
TTAAGTAAAGATACATTTGACTGGGGTGAACCTTAAAGGGAAAGTCCGTGATGAGGTCAGCAAGTCTTATTGACCAAACGAAACGTCGCCAGCA
ATCCTTCTGTGGTTATGGAAGTTCGT

SEQ ID 2722

MSDIKIMALGGVRENGKNLYVVEVNDSEIFVLDAGLKYPENEQLGVDVVI PNLDYLIENKRVQGI FLTHGHADAIGALPYIIAEVKAPVFGSPLTI
ELAKLFFVKNSTAVKFNHVIDSETEIEFQDAVISFFKTHSIPESMGIVIGTKEGNI VYTGDFKFDQARKYYQTDLARLAEIGRDVGLALLSD
SANATSNEQVASEYEVGDEIKSVIEDAEGRVIIVAAVASNLIRIQVFDAAENGRVRLTGFDEINI VRTAIRMKRIHIADENMI IKPKDMTRYED
NELLILETGRMGEP INGLQKMAIGRHRVQIKDGLVFI VTPPSIAKEAVVARVENLIYKAGGSVKLIQTQNLRVSGHANGRELQLLMNLKPKYLF
PIQGEYRDL SAHAGLAQEVGMSADDIYIVKRGD IMVLEKDGFFHSGSV PAGDVMIDGNAIGDVGNIVLDRKVLSEDFIFIVIVTSKKEKKIISK
ARVNTGRFVYVVKSRDILRESAELVNTTVEVDYLSKDTFDWGELKGVREDEVS KFLFDQTKRRPAILPVVMEVR

SEQ ID 2723

ATGACTGATATTTAAATGATTGCTTGGGAGGGGTCCGTGAATACGGA AAAA ACTTCTATTTGGTAGAAAATTAACGATTTCTATGTTTATTTAGAC
GCAGGGCTCAAGTACCCTGAAAATGAGCAACTGGGGTAGATTTAGTCAATCCCAATTTAGATTATGTAATTGAAAACAAAGGTAAAGTACAAGGG
ATTTTCTTGTAGTCAATGGCTATGCTGACGCCATTTGGAGCCCTTCTTATTGTTAGTCAAGTATCAGCTCCTGTATTGGATCTGAAATGACTATT
GAATTAGCCAAAGCTATTGTTGAAAAGTAATAACAGCACATAAGAAATTAATAATTTTCATGTGTAGACAGTGA TACTGAAATGAAATTTAAGAT
GGCCTAGTTTCGTTCTTTAGAACAACGCATTCAATCCCAGAAAAGTATGGGTAATGTTTATGGAACAGATAAAGGAAAACATTA TTTATACCGGGTAC
TTCAAATTTGATCAAGCAGCAAGAGAAGGTTATCAGACGGATTTGCTAGCTTTAGCTGAGATTTGGGAAAAGAGGGGTTCTAGCTCTTTTATCAGAT
TCAGTCAATGCGACAAGCAACGATCAGATTGCCAGCGAATCTGAAGTTGGTGAAGAAAATGGACAGTGTATCTCTGATGCTGATGGCCGTGTCAAT
GTAGCTGCAAGTAGCTCAAACTTGTTCGATTGATGAGCAAGTATTGATTTGCTGCCATGCCATGGCGCTGTGTGTTTAACTCCGGAACAGATGCA
GAAAATATTGTCAGAACAGCTTTACGCTTAGAAAATTAATGATTACGGATGACGCTCTTTAATTAACCTAAGGATATGCTTATTAACCGGAGAC
CATGAATTAATCATCCTTGAAGCTGGTCTGATGGGTGAGCAATTAATAGCTTACAAAATGCGAGCGGGACGTCACCGTTATGTTCAAATCAA
GAAGGAGACCTTGTATATGTAACAACACCAAGTACGGCTAAAAGACTATGGTGGCGCGTGTGAAAACCTTGATTACAAGGCCGTTGGTTCT
GTTAAATTAATCACTCAAACTTACGTGTTTACGGCATGCTAATGGCGGTGATTTGCAACTATGATGAATTTGTTAAAACCCAGTATCTTTTT
CCAGTACAAGGAGAAATATCGTGATTTAGCTGCCATGCAAAAGTAGTCAAGAAGTTGGTATTTTTCCAGAGAATATCATATTTGATGAGCGGGC
GATATCATGGTGTCTAATGACGAAGGTTTCTCCATGAAGGAGGTGACTCTGCCAGTGTATGTCATGATTGACGGTAATGCTATCGGTGATGTGGGT
AATATCGTTTTACGAGACCGTAAAGTCTTGTGTCAGAAAGTGGTATTTTCATGTTGCTATTACTGTTTCAA AAAAGAAAACGCATTATTTCTAAG
GCTAAAAGTTAATAGCTGATTTGTGTATGTCAGAAAAGTCAATGATTTTTAAGAAAAGTGCAGAAATAGTTAATAACAACGTTGGCAATTAC
TTAAAAAAGATACCTTTGACTGGGGCGAATTA AAAAGGAAATGTCAGAGATGATTTGCTAAATCTTATTGAAAACAAAAGAGCCGCGCAGCG
ATTCTGCCGGTTGTGATGGAAGTTCGT

SEQ ID 2724

MTDIKMIALGGVREYKGNFYLVINDSMFILDAGLKYPENEQLGVDLVI PNLDYVIENKGVQGI FLSHGHADAIGALPYLLAEVSA PVFVSELTII
ELAKLFFVKSNNSTKKNFNHVVSDTEIEFKDGLVSVFRTTHSIPESMGIVIGTDKGNIIYTGDFKFDQAAREGYQTDLLRLAEIGKEGVALLSD
SVNATSNDQIASSEVEGEMDSVISDADGRVIIVAAVASNLVRIQQVFDATAHGRVRLTGTDAENI VRTALRLEKLMITDERLLIKPKDMSKFED
HELLIILEAGRMGEP INSLQKMAAGRHRVYQIKDGLVYI VTPPSIAKEAMVARVENLIYKAGGSVKLIQTQNLRVSGHANGRDLQLLMNLKPKYLF
PVQGEYRDLAAHAKLAEVGIFFENIHLKRGD IMVLEDEGFLHEGGVPASDV MIDGNAIGDVGNIVLDRKVLSEDFIFIVAITVSKKEKRIISK
AKVNTGRFVYVVKSHDILRESAELVNTTVGNLYLKDTFDWGELKGNVRDLSKFLFEQTKRRPAILPVVMEVR

SEQ ID 2725

TTGATAGTGTAAAGAGGTTACCAAATTTTGGTAGCCTTCTTGCTAGAATGGAGGTTTTTATGGCATTTTTTAATATTGAATATCACTCTAAGGTA
CTAGGAACCGAACGTCAGTCAATGTTATTTACCAGATGCTTTTGGATGTCGTGATGATAAAATGATGATGTTGACATTCCTGTTTGTATCTT
CTCCATGGAAATGGGGAAAATGAGAATCTTGGCAAAAACGCACAAATATAGACCGCTCTTTACGCTACATACTAATCTTATCGTCGTGATGCCATCA
ACAGACTTAGCATGGTATACCAACAACAAAGTATGGGTTGGATTTTGTAGCAATGCTATCGAGTTACCAAAGTTTGAACGTTCTTCTTCTCT
AATATGCTGATAAGAGAGAGAAAATTTTATTGCGGATTTCTATGGGGGATATGGAGCATATAAAAATAGCTCTACTGACTAATCGTTTTTCT
CATGCTGCCTCTTGTGAGTGCACCTTTCTTTGACTTTGATTATATTATCAATAATGGCAACAATAACATTAACATTTGGTTCGGAAATTTTTGGC
GATTTGAATAACACTGATAACATAGAGCTCATTCAGCTAAGCGCTTACGTTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT
GAAGATTTTCTTTTGAAGCTAATGAAGTCGCAATTTGATGAACCTTCGTCAAATAGGTTTAACTATTGACTATTCAATGATCATGGTAAACATGAA
TGGTATTACTGGAATCAACAATTAGAAAAGTCTTAGAATGGCTCCCTGTTGATTATGTCAAAAGAGAGCGCCTTTCT

SEQ ID 2726

MIVLRGYQLVAFRLMERVFMFFNIEYHKSVLGTERQVNVIIYDPAFEMSDDKIDDCDIPVLYLLHGMGGNENSWQKRNIERLLRHTNLIIVMPS
TDLAWYNTKYGLDYFDIAIAIELPKVLKRFFPNMSDKREKNFIAGLSMGYGYAKIALLTNRFSHAASLSGALSFDLDFLLFNNGNNNINIYWSGIFG
DLNNTDNIERHSLRRYVESFDMKTKFYAWCGYEDFLFEANEVAIDELRQLGLTIDYFNHGHKEWYWNQOLEKVLWLPVYVKEERLS

SEQ ID 2727

ATGGCAAGTATTGCAATGAAATACCATTCCGTTAGTTT TAGGAATGGAGCGTAAAGGTAATGTGATTTATCCTGACCAGTCTGAAATCCCTAAAAA
GATCAAGGGGATAAGGATATTCCTGTTTATATTGTTACATGTTATGGGAGGCAATGAAAACCTTTGGCAAAAACGAAACGCTATTGAACGCTTG
TTGCGGCATACCAATTTGATAGTCGTTATGCTTTCGACAGACCTAGGTTGGTATACAGACACCGCTTATGGACTTAACTAATCTCGGGCTTGTCA
CAAGAGTTACCGCAGGTCCTAGCAGCTTTCTTTCCATAATGACCCAGAAAACGAGAAAACCTTTGTTGCTGGGCTCTATGGGTGGCTATGGT
GCCTTTAAGTGGGCACCTCAAAGCAATCGGTTTTCTTATGCGGGATCGTTTTGAGCGGCTTTGGATTTTCTCCTGAGACCTTGCTTGGGAAAA
CTGGGAGAAATAGCCTATTGGCAGGGCGTTTTTGGCCAGTTTGTATGACCCCTGACCTTGAACAAGCATTACCTTAAAAATATGGTGGCAGAAAGTGA
GAAAACCAAAATTTTATGCTTGGTGTGGCTATGAGGATTTCTTTTGGCCACTAATGAAAAGCTATTGACTATTGACTATTCAATGATCATGGTAAACATGAA
ATTGATTATCATAAAGGTCATGGTAAACATGAGTGGTACTATTGGAACAGCAATTAGAACTCCTGTTAGAGTGGTTACCGATAAACTACCAAAA
GAAGAAAGGTTGTCT

SEQ ID 2728

MASIAIEYHSVVLGMRKVNVIYDQSEIPKDKQDKDIPVLYLLHGMGGNENSWQKRNTAIEERLLRHTNLIIVMPSDLDGWYTDYAGLNYRALS
QELPQVLAFFPNMTQKREKTFVAGLSMGYGAFFKWLKSNRFSYAASFSGALDFSPETLLEGLGELAYWQVGFQFDDPDLKHYLKNMVAESD
GKTKFYAWCGYEDFLFATNEKAIADFQAQGLDIDYHKGHGHEWYWNQOLEVLEWLPINYOKEERLS

SEQ ID 2729

ATGAGAACACTATTTAGAAATGATATTTGCTATTCCAAAGTTTATCTTTAGATTGATTTGGAATATCATTTGGGGAATATTCAAGACAGTTCTTGT
ATTGCGATTATTTTATTTGGCTTGTATTACTATGCGAATCACAGTCAATCAGAATTTGCTAATCAACTTAGTGACATTATTCAGACAGGAAAAACA
TTTTTAAATTTTGGCTGACACTAATCAGCTCAAAAATTCCTTTACTAATCTAGCTACGGATAATGTTTCATCATTCAGAAAAATACCAGATGGGATAAA
AATCAGGCAACTATCTATATAGCAACTAGAGATTCTGAGTTGGTCTCTGCTTACAAGCAAGCAATCTCCAATTGGAATGCAACAGGTGCTTTTGTG
TTACAAACAACAGATAAATCCTAATGCTGATATTTGCTAAGGATTACTCAGATGCTTAAAAACAAGCTGCGGGTGTAGCTGAAACCGAGAAAAAT
GCTTTAACTAATCGTATTTCAAAGGTAAACAGTTGAATTAACACATTTTACCTTAAGAATAAACAGTTGGTTATGACCATACTAGGATTGTTAAT
ACGGCCGAACATGAATTAGGACATGCGTTAGGCTTAGGACATAATGATCAACAACATTCGGTTATGAGCTCAAAGGTTTCGATTATGGCAATCAA
GAAGTTGATATTCAAACGCTAAAAAACTTATATGCA

SEQ ID 2730

MRTLFRMIFAI PKFI FRLIWN I IWI GFKTVLVIA I I LFGLYYANHSQSEFANQLSDI IQTGKTF LNFADTNQLKNSFTNLATDNVHSENTRWDK
NQATIYIATRDELVSAYKQAI SNWNATGAFVLQTTDNPNDI I IAKDYSDAKTOAAGVAETEKNALNTRISKVTVLNTFYLKKNQFGYDHTRIVN
TAEHBLGHALGLGHNDQQHSVMQSKGSHYGIQEVDIQLTKNLAYA

SEQ ID 2731

ATGAAACAATACTTGGCGATCATTTTGTGGCTGCCTAAGCTAATAGTGAAAATGTTTTGGCACCTTATCAAAGGGTTTTTACAAACTATCTTATTA
GTAACGATTATTATTATAGGGCTGATGTAATCTAATCACAGTGATTCGGTTTTAGCCAATAAGATCTCGATAGTTACTGAGCAAGTGGTGCAA
ATTTTTGATATCTTAACAAAAAGCCATCTGCAAAGACCGCTCATGGGAGTGGTAATAGTCATTCCTTTCTTGTAGCGCTAAAGAAGGTAAT
CAACGACTTAAAAAGAGTTTCGATTTCTTTTGGAAAA

SEQ ID 2732

MKQLLAI I L WLPKLI V KMFWHLIKGF LQTILLV TII I IGLMYSNHSDSVLANKI SIVTEQV VQI FDI L TQKPSAKTRHSGNSHSTFLVSAKEGN
QRLKKSISIFGN

SEQ ID 2733

ATGGACGAAC TAAAAAACTTGCTGGAGTGACCGCTGCAAAAATACGTTAAAAACGGTATGATTTGATAGTTTGGGACAGGTTCTACAGCATATTTT
TTTGTGAGAAATTTGGACGCGTGTCAAAGAAGAGGATGCAAGTCTGAGCGCTTACAACGCTCAAACCGTACGACTGAGCAGGCAAGAGGATTA
GGTATTCGGTTGAAATCAGCAGATGATATTGATGTCATTTGATGTCCTGTTGGATGGAGCAGATGAAGTAGACCCTGATTTTAAATGGTATCAAGGGT
GGCGGTGGTGCCTGCTCATGGAATAAATAGTAGTACTCCAATAAAGAATATATCTGGGTTGTTCGATGAGAGCAAACCTGTTGAAACGTTAGGT
GCATTTAAATTTGCTGTTGAGGTTGTTAGATATGGTTCTGAGCGCTTTTTTTCGGGTTTTTAAATCAAAGGTTATTGTCCTTCTTTCCGTGAAACA
GAAGGTGACCGCTTTTACTGATATGGGAACTACATTTATCGACTAGATTGAAAATAAAGAGGATGCAAAAGAGTGGCAATGACCTGAC
CATACAGTTGGTGTGTTGAAACATGGTTTATTTAATGGTATGGTTAATAAGTTATAGTAGCAGGCAAAAACGGTCTTGACATACTGAAAAA

SEQ ID 2734

MDELKLAGVTA AKYVKNM I VGLGTSTAYFFVEE I GRRVKEGLQVVGVTTSNR TTEQARGLG I PLKSADD I DVIDVTVDGADEVDPDFNGIKG
GGGALLMEKIVATPTKEYI WVVDES KL VETLGA FKL PVEVVR YG SERL FRVFKSKGYCPSFRETEGDRFI TDMGNYI IDL DLK KIEDPKQLANELD
HTVGVVHGLFNGMVNKV I VAGKNGLD ILEK

SEQ ID 2735

ATGGAAGCACTCAAAAAAATGGCCGGTGTACCCTGCGCAATATGTGACTGATGGCATGACCATTGGGCTTGGAACTGGGTCAACGGCTTACTAT
TTTGTGAGGAAATTTGGCCGTCGCGTAAAGCAAGAAGGACTGCAAGTGGTGGTGTGACTACGTCAGTGTGACTAGCAAGCAAGCAGAAGTCTTG
GGCATTCCGTTTAAATCGATAGATGATATTGATAGCATTTGACCTCACCGTAGATGGTGTGCTGATGAAGTGGATAAGAAATTTCAATGGATCAAGGGT
GGCGCGCAGCCTTACTAATGGAATAAATTTGTTGCAACCAACAAAGAATAACATCTGGGTTGTTGATGCTTCTAAAATGGTAGAGCATCTGGGT
GCCTTTAAGTTACCAGTCAAGTCTGTTCAATATGGTGTGATCGTTTGTTCGCTGCTTTTGAAGAAGTGGTTACAAACCGCTTTTTCGTATGAAA
GGTGATAGTCTGTTGGTGACAGACATGCAAACTATATTTATGATCTTGATTTGGGTTGATATAAGATCCTGTTGCTTTTGGTCACTGTAGAT
GGAACAGTTGGTGTGTTGGAACACGGTCTCTTTAATGGTATGGTTGATAAGGTGATTTGCTAGTAAAGACGGCGTTACTGTTTTAGAAGCGCT
ACAGCAGGC

SEQ ID 2736

MEALKKIAGVTA AQYVTDGMT I GLGTSTAYFFVEE I GRRVKEGLQVVGVTSSVTSKQAEVLG I PLKSIDD I DVIDVTVDGADEVDKFNFGIKG
GGALLMEKIVATPTKEYI WVV DASKMVEHLGAFKL PVEVVR YGADRL FRVFEKAGYKPSFRMKGDSRLV TDMQNYI IDL DLGCI KDPVAFGHLLD
GTVGVVHGLFNGMVNKV I VASKDGVTVLEAPTAG

SEQ ID 2737

ATGTCACAATTTGATCGCATTCACTTAGTTGCTTTAGATTCACTGCGGATTTGGAGCGGCACCAGATGCCAATGATTTTGTCAATGCAGGAGTTCTCT
GATGGTGTCTTACAGACCGCTTGGCCACATTTCAAAAACAGTTGGACTTGGCGGTGCAAAACATGGCTAAAATCGGACTTGGTAATATTCCTCGTCCC
CAAGCGCTTAAAGACCGCTCCTGCAAGAAAATCCAAGTGGCTACCGCACGAAGTTACAAGAAGTATCACTGGTAAAGATACAATGACAGGGCAT
TGGGAGATCATGGGCTTAAATATACAGAGCCATTTGATACTTTCTGGAATGGTTTTCCAGAAGATATATTACAAAGATTGAGGATTTTTCAGGA
CGTAAAGTTATTCGTGAAGCGAATAAACCTTATTCAGGGACAGCTGTTATTGATGACTTCGGACCACGCCAAATGGAAGTGGTGGAGCTCATCATC
TATACCTCAGCTGATCCAGTCTTACAAATGACAGCTCATGAGGATATCATTCCTCTAGAAGAACTCTACCGTATTTGGAATATGCTCGTAGTATC
ACAATGGAGCGCTCAGCTCTCTTGGTGTGATTTATCGCTGCTCCATATGTAGGTGAACACAGGCACTTACCGCTACAGCCAAACCGTACAGACTAT
GCAATACCACTTGAAGATACCGTATTAATAAATACTAGACTCAAGCTGGCATCGATACTTATGCTGTTGGTAAAATCAATGATATTTTCAATGGT
TCAGGCATTAATCATGATATGGACATAAACAATCAAATAGTCATGGTATTGATACTTTGATAAAAACATGGGGTTATCAGAGTTTGAAGAAAGGC
TTCTCCTTTACTAATTTGGTTGACTTTGATGCTCTCTATGGTCAACCGTCTGATCCTCATGGTTATCGTGATTGCTTTCATGAGTTTGTATGAGCGT
CTTCCAGAGATCAATTCAGCGATGCGTGACAAAGACTTACTTTTATGATCACTCCGATCATGGTAAATGACCCAACTTATGCAGGTACAGACCATA
AGAGAATACATCTCTCTTAGCCTATAGCCCTCTTTTCAAGAAACCGGCTTATCCAGTAGGGCATTTTCGAGATATTTTCAGCAACAGTGGC
GATAACTTTGGTGTGATACTGCGATGATTGGAGAGAGCTTCTTGCAGGACTTGGTA

SEQ ID 2738

MSQFDRIHLVLDL SVGIGA APDAND FVNAGVPD GADTLGH I SKTVGLAVPNMAKI GLGNI PRPQAL KTVPAEENPSGYATKLBQVSLGKDTMTGH
WEINGLNI TEPFDFWNGFPEDI I TKIEDFSGRKVI REANKPYSGTAVIDDFGPRQMETGELI I YTSADPVLQIAAHEDI I PLEELYRI CEYARSI
TMERPALLGRI I ARPVYGE PGNFTR TANRHDYAVS PFDVTVLNKL DQAGIDTYAVGKIND I PNGSGINHD MGHNSNSHGIDTL I KTMGLSEFEKG
FSFTNLVDFDALYGHRRDPHGYRDLHFEDERLPEI I SAMRDKD LLLI TADHGN DPTYAGTDHTREYI PLLAYS P SFTNGNLI PVGHFAD I SATVA
DNFVDTAMIGESFLQDLV

SEQ ID 2739

ATGTCAAAAATTTAATCGTATTCACTTGGTGTGTTTTAGACTCTGTGCGTATTTGGTGACAGCACCAGATGCTGACAAAATCTTTAATGCTGGTGTAGCT
GATACAGATTCTGACACCCTCGGTCAATTTTCAAGAGCAGCAGGCTTATCGGTTCCAAAATATGGCAAAAATTTGGACTTGGAAACATTTCTCGTCCA
ATACCCTAAAACTGTTTCAACAGAGACAATCTACTGGTTACGTCGCAAAATTTGGAAGAAGTATCTCTTGGAAAAGATACCATGACAGGCCAT
TGGGAAATTTATGGGCTTGAACATTACGGAACCTTTTGACACTTTCTGGAATGGTTTCCAGAAGAGATTTTAACTAAGATTGAAGAATTTCTCAGGC
CGCAAAATCATTCGCGAGGCAACAAACCTTATTCAGGAACCTGCGGTTATGATGATTTTGGTCCGCGTCAAATGGAACAGGTGAGTTGATTTGTT
TACACCTCAGCAGACCCAGTGTCTCAAATGACAGCCATGAAGACATTTATCTGTGGAAGAGCTTTACAAGATTTGTGAATAATGCTCGCTCCATC
ACGCTTGAACCGCTGCCCCTTTTAGGCCGATTTATGCGCGTCTTATGATAGGCGACCCAGGAACTTTACACGATACCGCTAACCGTATGACTAT
GCAGTGTCTCTTTTCAAAGATACCGTTTTGAACAACTGGCTGACGCGAGGTGTCCCACTTATGCGGTTGGTAAGATTAATGACATCTTTAATGGT
TCAGGTATTACAAACGACATGGGACATAAATAAGTCGAACAGCAGCTGATTTGACACGCTTATTAAGACTCTTCAATTACTGATTTACTAAGGGA

TTCTCCTTTACTAACCTCGTTGATTTTGTATGCCAACTTTGGTTCATCGTCGACCCAGAGGGTTATCGCGACTGCTTGCATGAATTTGACAATCGC
CTACCTGAAATCATCGCAAATATGAAAGAAGACGATTGCTTCTCATCTGCTGACCATGGTAATGACCCAACTTATGCAGGCACCGACCACT
CGTGAATACATCCATTGCTTGCCTACTCTGTATCCTTTACTGGAAATGGTCTTATTCCACAAGGGCATTTCGCGGATATTTAGCAACTGTTGCA
GAAATTTTGGAGTTGATACAGCCATGATTGGGGAGTCATTCCCTTAGTCACTTAAAA

SEQ ID 2740

MSKFNRIHLVVLDSVIGIAPADADKFFNAGVADTSDTLGHISEAAGLSVPMMAKIGLGNISRPILPKTVPTEDNPTGYVTKLEEVSLGKDMTGH
WEIMGLNITFPDFWNGFPEEILTKIEBFSGRKIIREANKPYSYGTAVIDDFGPRQMETGELIVYTSADPVLQIAAHEDIIPVEELYKICEYARSI
TLERPALLGRIIARPYVGDPGNFRRTANRHDYAVSPPQDTVLNKLADAGVPTAVYVKINDIFNGSGITNDMGHNKSNHSHGIDTLIKTTLQLEPFTKG
FSFTNLVDFDANFGHRRDEPEGYRDLHEFDNRNLPFIANMKEDDLLLIITADHGNDPTYAGTDHTREYIPLLAYSVSFTGNGLIPOGHFADISATVA
ENFGVDTAMIGESFSLHLK

SEQ ID 2741

ATGACATTATTAGAAAAAATTAATGAGACTAGAGACTTTTGTGCAAGCAAAAAGGCGTACAGACACCAGAATTTGGCCTTATTTTAGGCTCTGGTTA
GGAGAATTAGCTGAAGAAATCGAAAATCCCATTTGTTGGATTATGCAGACATCCCAAATGGGGACAGTCAACAGTAGTTGGTTCATGCTGAAAAA
TTAGTGTATGGGGATTTATCAGGCCGTAAAGTATAGCACTTCAAGTCGTTTTACCTTTTATGAAGGAAATACAATGGAAGTCGTTACTTTCCCA
GTACGTATCATGAGAGCATTGGCTTGCCACAGTGTGCTTGTGACTAATGCAGCGGGTGGGATTGGATACGGACCAGGAACCTTAAATGCTGATCAA
GACCACATCAATATGATTGGGACTAACCTCTCATAGGTGAGAACCTTGAAGAAATTTGGACCAGTTCCTCCAGACATGTCGGATGCTTATACAGCA
ACATATCGACAAAAGCTCACAAAATGCTGAAAAACAGAATATCAAACCTCGAAGAAGGTGTGTACTTGGGTGTATCAGGACCCACTTATGAAACA
CCTGCAGAAATTCGTGCATTTCCAAACAATGGGCGCACAGGCGGTAGGTATGTCCACGGTTCAGAGGTGATCGTTGACAGTCACTCAGGCGCTTAAA
GTGTTAGGAATTTAGCAATTAACCTTTGCCGCTGGCTTCCAATCTGAGCTCAATCATGAGGAGGTGTTGAAGTTACTCAGCGTATTAAGAA
GATTTCAAGGGATTAGTTAAATCATTAGTTGCTGAACCT

SEQ ID 2742

MTLLEKINETRDFLOAKGVTAPEFGLIILGSLGELAEENIENPVIIVDYADIIPNWQSTVVGHAGKLVYDLSGRKVLALQGRFHFYEGNTEMEVTFP
VRIMRALACHSVLVTNAAGGIGYGPGLMLIKDHINMIGTNPLIGENLEEFGRPFDMSDAYTATYRQKAHQIAEKQNKLEEGVYLVGSPTYET
PAEIRAFQTMGAQVGMSTVPEVIVAHSHGLKVLGISAITNFAAGFQSELNHEEVVEVTQRIKEDFKGLVKSILVAEL

SEQ ID 2743

ATGTCATTGATGACTAAAATTAACGAAACAAAAGACTTTTATGTTACTAAAGGAATTGAAACTCCAGAATTTGGATTAATCTGGGTTACAGCCCTT
GGTGAACCTTGCTGAAGAAGTAGAAAAATGCTATTGTTAATGATTATGCAGATATCCAAACTGGGGCAAGTCAACCGTTGTTGGCCATGCTGGAAG
TTAGTTTACGGAGATTTAGCTGGCCGTAAAGTGTCTGCGCTTACAAGGACGTTTCCATTTTACGAAGGAAATCCGCTTGAAGTGGTACTTCCCT
GTTTCGTGTCATGAAGCTCTGGGATGTGAAGGCGTCTTGTCAAAAATGCAGCTGGTGTATCGGCTACGGCCAGGTACCTTGATGGCAATCACA
GACCATATCAATATGACCGGAAATAACCCACTAATCGGTGAAAATTTGGACGAGTTGGTCCACGCTTTCCTGATATGCTGATGCCTATACTAAG
GTTTATCGCAATAAGACACATGAAGTGGCTGAAAAAATGAACATCAAACCTGAAGAAGTGGTGTATATATGGGCTTGAAGTGGTCAACTTAAACA
CCAGCAGAAATCCGTGCTTTCAAAGTATTAGGAGCAGATGCTGTTGGCATGTCAACTGTACCGGAAGTTATTGTTGGCTGCTCATTTCTGGACTTAAA
GTGCTTGGTATTTAGCTATTACAACTTTGCAGCTGGTTCCAATCAGAATTGAACCATGAAGAAGTTGTGGAAGTACCCCAACATATCAAGAA
GATTTCAAGGCTTGTAAAGCTATTTTAGCGGAGTTG

SEQ ID 2744

MSLMTKINETKDFLVTKGIETPEFGLIILGSLGELAEVENAVIDIYADIIPNWGKSTVVGHAGKLVYDLAGRKVLALQGRFHFYEGNPLEVTFP
VRVMKALGCBGVLVTNAAGGIGYGPGLMAITDHINMIGTNPLIGENLEEFGRPFDMSDAYTKVYRNKAHEVAEKMNIKLEDGVYMLTGPYET
PAEIRAFKVLGADAVGMSTVPEVIVAHSHGLKVLGISAITNFAAGFQSELNHEEVVEVTQHIKEDFKGLVKAIIAEL

SEQ ID 2745

TTGCTGAACCTTAAAATGGTTTCTCGATTATACTATGCTGTCAGTATTATGATAGCCGTTCTATTTATGACAGTTATGGCAGGAGTTGGAGCTATC
TTAATGCACTATGATTAATGTTTACAGAGTGGTTAGCATTTGGTGATAGTAGAGAAAATACTCTGTCTTTGTTAAATAGTGTACACCAATTTAAA
AGAGTGTATACCTTACTTTAGTCTCCTTTTATGATCCTTGTGTTATTACTTACAAATCAAACCAAAGCAAATAACTAGTATTAACAACAG
GTTGTTTTAAGGATTTTCTGTAAAAAATCACTTACTGGCTACATATAGGTCACGCATTTTTCGAATTGATTTATGTAGGAACTGGTGGCCCT
ATTTGAAAAGAGGAGCCACGAGAGTTTGGAGCCATAAATGCTGGGAAAATATCGGATTTATAGCACTTAAAGTGGTGGATAAACGTTTATA
ATCATTAGTGGTGCAGCTGCAGGTTTGTGACAGTATTCAAGTCCCCCTAGCTAGTGTATTTGCTTTTGAACCTTTAGCTTTAGGAATCTCA
CTGAAAAATATTGTGACATTGCTAGCCTTACTTTTGGTGCAGTAGTATTGCTCAATAGTTATTTTCGACAGCCCTCTTATCATATTTCAAAG
ATGAGTCTGAATTCACAGTCATTAGCTTTTATGTTCTTGTATCGTTTTATGTGTAACTCCGATTGCGATTAGCTTTAGATATTTAAATCAAAAAGTG
ACAGAGACAGTATTAATAATAAAAATTTGTTAAGTTTGGCAGTTGTGCTATGATAGTACTGTTTATAGCTTTTAAAGTGGTGGATAAACGTTTATA
GGAAATGGTAATGCCCTAGTTTCAAGAAGTCTTTAAAGGGACACAGTTAGCTTAAATCGCTATTTTAGTTGTTCTCAAGATGATAGCAACATTTACC
ACTCTTACGCTGGTGTCTTATGGCGGTACTGACACCATCTTTTCCATTGGTGTCTTGTAGGTTTTTGTAGCTAGTATTTCTATTCCTTTA
CTTCCCCACATATCGATAGTAACAGATATGTTGGTTGGTGCAGCTATTTTGTAGCTATTAACAATGAGAGCGCCACTGACAGCTGTGCGTTTAGTC
ATATCTTTTACTGTTCAACTGTTATAAATGTTTCCCTAACTATAGCAGTACTTTTGTCTACTGCCTATGATTATTTATAAGAAAAATGAGG
AGTTTATATGTCATCCATAT

SEQ ID 2746

MLNFKMVSRLYYAVKFMIAVLFMTVMAGVGAAILMHYVLMFTEWLAFFGDSRENTLSLLNSVTPIKRVLSLTLVSLASLSWYLLQIKPKQITSIKQQ
VVFKDFSVKKSPLYLHGHAFQLIYVGTGGPIGKEGAPREFGAINAGKISDLLALKVLDKRLIISGAAAGLSAVYQVPLASVFFAFETLALGIS
LKNIVTLLASTFGAASIAQLVISTAPLYHISKMSLNSQSLAFMFLIVLVTPIAISFRYLNQKVTERRIKNIKILLSPVSLIVSLSIVYVQIL
GNGNALVQEVFKGTTVSLIALIVLVMKIATLSTLYAGAYGGILTPSFSIGACLGFLASISIPLLPHISIVTSMVLVGAIFLAIMRAPLTAAGLV
ISFTGQSVITIVPLTIAVLFATAYDYFIRKMRSLVYVNPY

SEQ ID 2747

ATGACGATTATAATFATGGACTCTAATAGTGTCTACGAGACTGATAATCTATCAGTCTCTTTTCTTAACTTTTGTATATAATAGTCTTATGAAACGA
CACTTTTTACTCTTGACCTTTTACTCTTTTAAACAGGTTTAAACAGCTGGCCTTGTGCTTTTATCTTAAACAAAAGCCATTCACTGATTCAGTCC
CTCAGTTTTGGATTGAGTCAAGGTCTTTTATGACTATGATTGCTAGTGTCCACCACAAAGACGAGCTCTTCACTCTCTTTGCTGGACTTCTT
GCAGGCTTTGGGTGGCACCTATTGGCTAAAAAGGAAAGGACATTCATCTATTCAGCAAAATCAATCAAGATGACATCTCATTAGTCCCTGGACA
CAGTTTTGGCATGGTTGGCTCCAATTAACGACCGTACTATGAGGAGCTCTGTGGCCGAGAAGGAGCTTACGGGAAGTGCCTGTTTACTCTGACG
TCTCTTTGGAGCCAAAGATGCAACTTGTCAAAGCCGATCAAACACTTTTATTAGCCTGCGCTTCTGGCGCTGCCCTTGGTGTCTCAATGCT
CCCTTAGCCACTATTTTATTATCTTAGAAGCTATTCTTAAACGTTGGTCCCTTAAAAATATATACGCTGCCTGCCTAACGAGCTATGTGGCTGTG
GAAACAGTTGCTTTATTACAAGGCCGACATGAGATTCAATACCTTAATGCTCAGCAACATTTGGACGCTAGGAACCTTATGGGTCCGCTTGGCT
GGTCTTATCTTTCCCTCTTTGCTCAGCTTACAAACATCTTTGAAACACCTTCCAAAGGCTGATGCCAAAAGTCACTGTTGTTTATCCGAAAGTT
CTCATCGCTTTTAGCCTTATCGCAGGACTCAGACTTTTCTTCCAGAGATTTTAGGAAATGGCAAAGCTGGATTACTCTTTTCTCCATGAAGAA
CCACATCTGAGCTATATTAGCTGGCTACTTGTGCCAAAGCTGTGCTATCTCTTTAGTTTTGCTTCTGGAGCAAAGGGGGTAAAAATGCTCCT
TCTATGATGCTTGGAGGTGCTAGTGGCTTACTACTAGCTATCCTTAGTCAGTACTTATTCCTTGTCTCTATCAAATACGTTAGCCATTATGGTT
GGTGAACAACTTTTATAGGTGTGATCAATAAGATACCTTGGCGGCACCAAGTTTCTGTTGAAATACAGGCCAATCGTTACTAATGATTATC
CCTTTAGCATTAGCTAACCTCATTPTTTTATTTTAGCTATCAGTTTATCTGTTTTCATCCTTAAA

SEQ ID 2748

MTIIIMDSNSAHETDNLNSVSNLFCYNSLMKRHFLLLTFYFLFGLTAGLVAFILTKAHLIQSLFSGFSGQSFSTMIASVPPQRRALSLLFAGLL
AGLGWHLAKKGDQIQQIIQDDISFSPWTFQWHGWLQTTVSMGAPVREGASREVAVTLTSLWSQRNLSKADQKLLACASGAALGAVYNA
PLATILFILEAILNRWSLKNIIYAACLTSYVAVETVALLQGRHEIQYLMPOQHWTGLTIGSVLGLLILSLFAHAYKHLKHLPKADAKSQWFI PKV
LIAFSLIAGLSIFPEILNGKAGLLFHLHEEPHLSYISWLLVAKAVASLVFASGAKGKGIAPSMMLGGASGLLLAILSOYLIPLSLNLTAIMV
GATIFLGVINKIPLAAPVFLVEITGQSLMLIIPALANLIFYFSYQFYRPIIK

SEQ ID 2749

ATGTCAATCCATATGAAGCAAAAAGGTTGAAATTCAGATAAAATTTTACTTCCAGGAGATCCACTCCGTGCGAAATTTATGCGGAGAATTTT
TTAGAAGATGCGGTGTGTTTAAACACAGTTCGCAATATGTTGGTTATACAGGTAACCTATAAAGGACATCGTGTTCCTGTATGGGAACCTGGTATG
GGTATGCGCTTCAATTTCAATTTATGCTCGGAACATAATGTTGATTATGGGGTTAAAACATTGATTCGCGTAGGAACAGCAGGTGCTATTAATCCT
GATATCCATGTTTCGTAACCTGTTTTGGCACAAAGCAGCAGCAAAATTCATAATATATCCGTAATGATGGCCGTAATTTGATTTTCCGCAAAAT
GCTGATTTTAAACTTTTGGATAAAGCTTATCACATCGCAAAGGAAATGGATATTACAACCTCATGTAGGCAGTGTATTATCTTCAGACGTGTTTTAT
TCAAACCAACAGATCGTAATATGGCCTTGGGTAACCTAGGTGTTTCATGCTATTGAGATGGAAGCAGCAGCTCTCTACTATCTTCGAGCTCAACAC
AATGTTAATGCTCTGCTGATGACGATTTTCAGATAACTTGAATAATCCAGAAGAAGATACAAGTGCAGAAGAGCGTCAACAAACATTTACTGAT
ATGATGAAAGTTGGGCTCGAAACCTTATTTCTGAA

SEQ ID 2750

MSIHIEAKQGEIADKILLPGDPLRAKFAIENFLEDAVCFNVTNRNMFYGTGYKGRVSVMGTMGMPSISIIYARELIVDYGKTLIRVGTAGAINP
DIHVRELVLAAQAATNSNIIRNDWPEFDFPQIADFLKLDKAYHIAKEMDITTHVGSVLSDDVYFNSQPDNRNMLGKLGVAHIMEEAAALYYLAAQH
NVNALAMMTISDNLNNPEEDTSAEBERQTTFTDMMKVGLETLISE

SEQ ID 2751

ATGTCTATCCATATTTCTGCCAAAAAGGCGATATGCTGATAAAATTTCTTCTACCTGGAGATCCTTTGCGCGGAAATTTATCGCTGAAAATTTT
CTAGAAGATGCGGTGTGTTTAAACGAAGTTCGTAACATGTTGGCTACACAGGAACTTCAAAGGACCGCGCTTCTGTATGGGAACCTGGTATG
GGGATGCGCTTCATCTATCTATGCTCGTGAATTAATCGTTGATTAACGTTACAAAACATGATCCGCTGTTGGTACTGCGGGTCCGATTCAGCCCA
GAAGTTCAATGTCCTGCTTGGTCTTGCACAAAGCAGCAGCAACCACTCAAATATATCCGTAATGACTTCCAGAAATTTGATTTCCCACAAAAT
GCTGATTTTGGTTTACTTGACAAGGCTTACCATATCGCCAGAGAAATGGGAGTAAACAACCTCACGTTGGGAATGTGCTTTCTTCTGATGCTTTTTAC
ACTAACATGCTGAGCGTAATATGGCTCTTGGTAAATGGGTGTTAAAGCCATCGAAATGGAAGCAGCAGCTCTTACTATTTAGCTGCTCAGCAC
CATGTCAAAGCCCTTGAATCATGACGATCTCAGATAACTTGAATGATCAACCGAAGATACTACAGCTGAAGAGCGCCAAACAACCTTCACTGAT
ATGATGAAGTCCGCTTGGAAACCTTAAATGCCCAATGAC

SEQ ID 2752

MSIHISAKKGDIAKILLPGDPLRAKFAIENFLEDAVCFNEVNRNMFYGTGYKGRVSVMGTMGMPSISIIYARELIVDYGKTLIRVGTAGAI DP
EVHVRELVLAAQAATNSNIIRNDWPEFDFPQIADFLKLDKAYHIAAREMVTTHVGNVLSDDVYFNTMPERNMLGKLGVAHIMEEAAALYYLAAQH
HVKALGIMTISDNLNDPTEDTTAEBERQTTFTDMMKVGLETLIAND

SEQ ID 2753

ATGAGGATAGAAATGACAGATTTTCAACTGCTCTTAAAGTATTAGTGGATCAGTATTCTTATCATAATGCTTTCTTATTATTACAAAAATCATGGT
CCTTTAAACTCAGATTTATTTTTTATTTGGAAATGATGAAAGAGCGTCGAGAGTTAAACATTGATTTTCTTTTGTCTCATCAAGAACAAAGTTGTT
ATATTACAAGAAAAATACAATAAAGCTTTTGCATAACCCGTAATGATTTAGAGTTGCTGGCAAATACATCATGGATTTAGAAAGCAAAAGTAAAA
AACGGATTAATCATAGATTTTGTCCGTAGTGTAGTCTTATTTTATATCTGCTATTTTATGATTTTACTGCACAAGAAAGTACCTCACTTGCATGAT
TACATCCATAATGCAAGAGATGATCACTACGATACTTGGAGTTTAAAGAATTAAGGAGTCAAACCCAGCTCCTTTTGGCATTCTCTGAAAGG
TGGCAGATAGTCCGCTTACTTCTAAAAGCCTGGCAGAAATGTTTACAATTAACCGACCTTGTATGAAAGTGAATTCGACCATCATCAATTAAGA
CAGTTGCAAAAATCAGTCAGAAATCCTTTGGCTCACCTGATTAACCTTTTGTATGAGCAAGAACTATATCGTACAACCTCAATTTCTTCTCAAGCA
TTTTTAGACCAGATTTCTTCTGGCAAAGGTAATTTAGCTTGTAGTATGATGATGATTAATTTTCACTACGATACGGTTAAACAAAGCTTATTATAAAT
ATACTTGA

SEQ ID 2754

MRIEMTDFSTALKVLVDQYSYHNAFLLLQKHGPLNSDLLFLEMMKERRELNIDFLFAHQEQVVIQEKYNIKLLHNPYDLELLANYIMDLEAKVK
NGLIIDFVRSVSPILYRLFLRLLITSEIPNFKAYIFDTKNDQYDTHWFQAMLESDEHFVKA YLSQKQSRNVTTKSLADMLLTLSPQBIKDLVFLLRHF
QFEKSVRNPLAHLIKPFDEQELRYRTQFSSQAFLDQIIFLAKVIGVEYDVTNHFHYDVTNKLIIINILE

SEQ ID 2755

TTGCCAATGACTAATAATCAAACTAGACATCCTTTTGGATGCTATGCTTATAAATCACGCTTTAGAAATGCTTAAAGCCTTGCCAAATATCCT
AAAACCTGCCCTCTATTTACTAGAGATGTTAAAAGAGCGCAGGAATGAACTTGCCTTTCTAGCGGAACATGCAGCAGAGAACTCGGACCATGGA
CAACAGTACTACTGTTTAAACCAATCGCTTGAAGATGAGCAGATGCTTAAACCAATTAACATTTTGGATTTAGAAATTAAGTAAAAAACCGGT
GCTATTTATGATTTTCGTCAGGTCACTGTCGCTATTTCTTACCGACTTTTCTCAGACTAATCACGTCAGAAATCCAAACTTCAAGGCTTATATT
TTTGATACAAAGAAATGACCAATATGATACTGGCATTTCAGGCCATGTTGGAATCTGATCACGAGGTTTCAAGGCTTACCTGCTCAAAAGCAG
TCTCGCAATGTGACGACCAAAAGCTTAGCAGACATGTTGACCTTGACCTTACCTCAGGAAATCAAGGACTTGGTTTTTTGTTTACGACATTTT
GAAAAGGCTGTCCTGCTTCTGCTCAATTTGATTAAGCTTTGATGAAAGCAACTGCATCGCACCACTCATTTTCTTCTCAGGCTTTTGTG
GAAAACATTATCACCTTGGCGACTTTTCTGGTGAATCTACCGAGCTGAGCCTTTTACTTTGATGACATGAATGCCATTATTAAGGAGGTTG
AGCCTTTGGAGACAATCTATTGTC

SEQ ID 2756

LPMTNNQTLIDLLDYYAYNHAFRIAKALPNI PKTALYLLLEMLKERRELNLAFLAEHAAENRTIEDQYHCSLWLNQSLDEBQIANIYILDLEVKVNG
AIIIDFVRSVSPILYRLFLRLLITSEIPNFKAYIFDTKNDQYDTHWFQAMLESDEHFVKA YLSQKQSRNVTTKSLADMLLTLSPQBIKDLVFLLRHF
EKAVRNPLAHLIKPFDEEBLHRTTHFSSQAFLENIITLAFSGVYIRREP FYFDDMNAI I KKELSLWRQSV

SEQ ID 2757

ATGAGAATCAACAATTACAATATGTTATTAAGATTGTAGAACTGGTAGCATGAATGAAGCCGCTAAACAACCTCTACATTACCCAACCTTCACTT
TCAAACGCTGTTAGGAACCTTGAGACTGAGATGGGTATCCAAATTTTATTCGAAATCCAAAAGGAATAACGTTTAAACAAAAGATGGTATGGAATTT
CTGTCTATGCGCGACAAATTTAGAACAAACAGCACTTCTTGAAGAGCGTTATAAGGGTGATAATACAAGTCTGTAGCTGTTTCAAGCTTTCTTCA
CAACACTATGCAATTTGTGTTAACGCTTTTGTAGCTCTCTTTAAATGGCAGACATGACCCAATACGAACTTTTTCAGTGAACACTAGGACTTGG
GAAATTTATGATGATGTTAAAAATTTCCGTTTCAGAGATTGGTGTCTGTTCTTAAATAGCTATAATAGAGATGTATTAACCAATTTATTCGACGAT
AATTCCTTAAATGCCACAACCTCTTTTACTACTACCTCATATTTCTGTCGAGCAAAATCCAATCCCTTAGCTAAATAGAAAAAATTAATATGAAA
GATTTAGAAGATTATCCTTATCTGAGTTATGATCAAGGCTGCATAATCTTCTTACTTTTCTGAGGAAATGATGCTCAAATTCCTCACCCAAAA
TCCATTTGTTGTCAGTATGAGCAACTCTGTTAATTTAATGATGGAATGATGTTTATACAGTGGCAACTGGTATCTCAACTCAAATTTGAA
GGTGACGAAATGTCGCAATCCCTCTTGCAGTGGATGATGTTATTTGATATTTGCTATATCCGACAGCAAAAGCAAACTTTCAAATAAGGAGCA
AAATTTATTGACTATTTATFAGAGGAAGTTTCGTTTAAATCAAAAAATAAACAGTCC

SEQ ID 2758

MRIQQLQYVIKIVETGSMNEAAKQLYITQPSLSNAVRNLETEMGIQIFIRNPKGITLTKDGMFLSYARQILEQTALLEERYKGDNTSRELFVSS
QHYAFVNAFVALFNGTDMTQYELFLRETRTWEIIDDVKNFRSEIGVLFNLSYNRDLVTLKLFDDNSLIATTLFTTTPHIFVSKNPLANKKLNK
DLEDYPYLSYDQGLHNSFYFSEEMMSQIPHPKSIIVSDRATLFLNMLIGLDGYTVATGILNSKLNNGDEIVAIPLDVDDVIDIVYIRHDKANLSKMGQ
KFIDYLLBEVSVFNHKNKQS

SEQ ID 2759

ATGAGAATTCACCAACTGCATTATATTATCAAAATGTTGAGTGGCGCTCTATGAATGAAGCTGCTAAGCAATATTTTATCACACAACCAAGTCTA
TCCAAATGCGGTCAAGGATTTGGAATGGAGATGGGCATTACCATTTTCAACCGAAATCCTAAAGGGATCACCTTGACAAAAGATGGGGTGGAAATTT
TTATCTTATGCTCGCCAAATTAAGAGCAAAACATCATCTGTTAGAAAGCCGCTATAAAAACCAATACTGGCCGAGAGCTCTTTAGCGCTTTCATCT
CAACATTTAGCTCGTAGTCAATGCATTTGCTCACTCTCAAGCGGACCGACATGCATCGGTATGAACCTCTTTTGGCCGAGACAAGAACTTGG
GAAATCATTTGATGATGTCAAAAACCTTTCGATCTGAAATTTGGTGTCTCTTTATCAACGACTATAAACCGAGATGCTTTCGACCAAAATTTATTGATGAC
AATCATTTGACCGCTCTCCATTATTTAAGGCACAGCCTCATATTTTGTGTCAGCAATCAAATCCTCTAGCAACTAAAAGCCTATTAAGCATGGAC
GACTTGAGAGATTTTCTTACCTGAGCTATGACCAAGGGATTCAAACTCCTTTTATTTTTCAGAAAGAGATGATGTCCAGATGCCCCACAACAAA
TCAATTTGTGTCAGTACCGTGGCCACCTCTTTAACTTAATGATTTGGTTTATGATGGCTACACCGTTGCCAGTGGTATTCTAAATAGCAATCTAAAT
GGTGACCAAGATTTGGCTTATCCGCTAGATGCTCCCTGCGAAATTGACATTTGTTTTTATCAAGCATGAAAAGGCCAACTTGTCCAAAATGGGGGAA
CGTTTTATCGAATACCTTCTCGAAGAAGTAACCTTTGAT

SEQ ID 2760

MRIQQLHYI I KIVECGSMNEAAKQLFITQPSLSNAVKDLEMEMGIIIFNRPNGKITLTKDGVFLSYARQIIEQTSLLEDTRYKNHNTGRELFVSS
QHYAFVVNAFVSLKRTDMTRYELFLRETRWEI IDDVKNFRSEIIGVLFINDYNRDVLTKLFDNHLTASPLFKAQPHIFVSKSNPLATKSLLSMD
DLRDFPYLSYDQGIHNSFYFSEEMMSQMPHNKSI VVSDRATLFLNLMIGLDGYTVASGILNSNLNGDQI VAIPLDVPDEIDIVFIKHEKANLSKMG
RFI EYLLLEVTFD

SEQ ID 2761

ATGTCATAATCATTCGCGCCGTACCCAAAAGAAACACTCACATACACCTCTACGGGTGATTAATTTATTTCTTTGGTGATTTTATTTTGGTTAAGT
GTAGTCTCATTATTTCTTATGTATCGTCCACATTTTTGGCATTAGACACCTGAACGTCATTTATGGAGTTTAATTTTAAATCATTTTAGTA
AGTTTATTTCTTTGATTAAGAATAAAGCTAGAATTTTTACAACATAAATTTAGTATAGCTTCTATTTTCGTTGCTACTACTTTATATGGATTT
AAGTCAACCATTTGTTGACAAAATAATCTAAATAAACTGCTTCACTCTGAAATTGAGATGAGTGTAGTTGTACAAAAGATTTCTAAAATAACC
AATATAGAAGCTGTTCAGCAAATAGCCGACCAAGTTAAAACGATACCTCAAATATTACTGATTTGATAGAACAATAAAAACAGAAAAGGAATC
TCTATTACACCCACAAAACAGATTTCTTACCAGGATGCATAAATAGAAATAAAAGTGGTGTATAGTACGGCTAGTTTAAATAATGCTTATGTT
AGCTTAATGAACTTAGCACCCCTGATTTTAAATCGCAGATAAAAACGATTTATACTTACAAAATTAAGAAAAAATTAATCGTAAAAATACTAAT
CATAAAGAAGGGGTATTTAATATCTATATAGCCGATTTGATACCTTTTGGCTCTATATCAACAGTATCAAGATCTGATGTAATAATTTATGACG
GTTAATACCAATACCCACAAAGTATTTGTAACGACAACACCCAGGATGCCTATGTAAAAATTCAGATGGTGGGGCAATCAATATGATAAATTA
ACCATGCAAGTTTGTATGGCGTTGAGACATCAATGAAAACACTTTGAAAACCTTTACGACATCAACCTTGATTTATGACCAAAATTAATTTCA
TCATTTTTAAATTAATAGACCTCTTGGGAGGAGTGACAGTTTATAACGATCAAGCTTTTACAAGTAAACATGGTAAATTTGACTTCCCTGTTGGT
CAAGTAAACATTTGATTTCTGAGCAGGCTTTGGGCTTTGTTAGAGAACCTTATCTCTACAGGAGGCGATAACGATAGAGGTAGAAATCAAGAAAA
GTGATTGCAGCTATTATAAATAAGTTAGCTTCTAGTCAGTCAGTAAACAAAATTAATAGCATTACCTCACAGCTCCAAACGTCCTGTTCAAACCTAAT
ATGACTATTGATTAACATTAATTTGATTAACAAATCAATTTGATGACCAACGCTTCACTGTCGAGTCAAGCATTAACCTGATGATTTCA
ACGGGTGAACTCCCTTATATGCAATGCCAGGAGCTCAACTTTATATGATGTCAATTGATCAATCTAGCTTATCTAATGCAAAATCAAAAATTAAG
AACACAATGGAGGAA

SEQ ID 2762

MSNHRRHQKHSHTPLRVINLFLVIFILLVSVLFLMYRHHFLAFRHLNVIYGVVIVLIIIVLSLFLCIKKNARIFTTIILVLASIFVATTLYGF
KSTIDLTNLNKTAASYSEIEMSVVVPKDSKITNIEAVSKLAAPVKNDTSNIIDLIIEHIKSEKGISITPKTDSYQDANYRIKSGDSQAMVLNNAYV
SLIELSTPDFKSQIKTIYTYKIKKINRNTNHKEGVFNIIYISGIDTFGSI STVSRSDVNIIMTVNTNTHKVLTTTTPRDAYVKIPDGGGNQYDKL
THAGLYGVETSMKTLENLYDINLDYYARINFSSFLKLIIDLGGVTVYNDQAFSTKHGNFDFPVQVTLNSEQALGFVFRERYSLQGGDNRGRNQEK
VIAAIIINKLASSQSVTKLNSITSLQTSVQTNMTIDNINDLNNQLSTGQRFTVBSQALTGHGSGTGLPSYAMPGAQLYMMSIDQSSLSNAKSKIK
NTMEE

SEQ ID 2763

ATGAAAATGGAAAAAATAGTTTAAATGTTTCACAGCTATTGTTGTTAACAACCTGCTTGGCATTAGGTGTCTATCTAACTAGTGTCTATACCTTC
TCAACAGGAGAATTATCAAAAGACCTTTAAAGATTTTTCGACATCTTCAAAACAAAAGTGAATGCCATTAACAAAACAAGAGCTTTTCTATCTTGTG
ATGGGTGTTGATACAGGCTCTTTCAGAGCCTCCAAGTGGGAGGAAACAGTGTATTGATGATTTTGGTTACGGTTAATCCAAAGCAAGCAAGAAA
ACAACATGACTAGTTTGAACGAGATACCTTAAACCAGTTATCTGGACCCAAAATAATGAAATGAAATGGTGTGAAAGTAAAGCTTAAACGCTGCT
TATGACAGGAGGTGGCGCTCAGATGGCTATATGACCGTCAAGATCTTTTGAATATCACCATTGATAACTATGTTCAAATTAATATGAAGGCCTT
ATTGATCTTGTGAATCGATTTGGAGGGATTACAGTTACAAATGAGTTGATTTTCTTCTATCTCGATTGCTGAAAACGAGCTGAATATCAAGCTACT
GTTGCGCTGGAACACACAAAATTAACCGTGAACAAGCTTTGGTTTATCTCGTATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATG
CGTCAACGTGAAGTCATTCAAAGGTATTGAAAAAAATCCTTGGCTCTTGTATAGCATTAGCTCTTATCGGAAGATTTTATCTGCTGTAAGTAGTAAT
ATGCAAAACGAATATCGAAATCTCTTCTCGCACTATCCCTAGTCTATTAGGTTATCGTGCACGCACTTAGAACTATTAAGACTTATCAACTAAAAGGA
GAAGATGCCACTTATCAGATGGTGGATCATACCAAAATTTGTTACCTCTAATCACTTTGTTAGAAATCCAAAATCGTATCCGAAACAGAATTAGGACTT
CATAAGGTTAATCAATCAATTAATAAACAATAAGTCTACTGTTTGAAGAAATTTGATGGGTCAACTAAGTCTCAGACAGTAAACAAACAACTGACTTCA
GGCCAGGCTCCATCTTATCTGATAGTCAATAGCTTTACGCTAATTTTCAAGTGGAGTAGATACCGGCCAGAGTGTAGTACAGACCAGGACTCT
ACTGCTTCAAGCCATAGGCCAGCTACGCGCTCTTCTTATCAGATGCTTTAGCAGCTGATGAGTCTAGCTCATCAGGGTCTGGATCAATAGTCTCT
CCTGCTAATATCAACCTCAGACC

SEQ ID 2764

MKIGKKIVLMFTAIVLTVLALGVYLTSAYLFSTGELSKTFKDFSTSSNKSDAIKQTRAFSILLMGVDTGSSERASKWEGNSDSMILVTVPKTKK
TTMTSLERDLTTLTSGPKNNEMNGVEAKLNAAYAAGGAQMAIMTVQDLLNITIDNYVQINMQGLIDLVAVGGITVTNEFDFFPISIAENEPEYQAT
VAPGTHKINGEQALVYARMRYDDPEGDYGRQKRQREVIQKVLKILALDSISSYRKILSAVSSNMQTNIEISSRTIPSLGLYRDALRTIKTYQLKG
EDATLSDGGSYQIVTNSHLLIEIQNRIRTELGLHKVNQLKTNATVYENLYGSTKSQTVNNNYDSSGQAPSYSDSHSSYANYSSGVDTGQSASTDQDS
TASSHRPATPSSSSDALADESSSSGSGSLVPPANINPQT

SEQ ID 2765

ATGATTGATATTCATCTCATATCGTTTTGATGTAGATGATGGCCATAAACCGCTTGAAGAGAGTTTATCTTTAATAGAAGAAAGTTATCGACAA
GGTGTAGAAATAATGTTTCGACATCACATAGAAGAAAAGGTATGTTGAAACACCTGAAGATATTATCTTCAAAAACCTTTCTATAGTTAAACAC
GAAGCGGAAAAAGATTTGAACATCTTCAAATCTTATAATGTTGGGAGAAATTTGACTATACAAGTATGTTTGAAGAAACCTGAAGTTAAAGCAAAAT
CCAACCTTTAAACAATACGAAATTTGCTTTAATTTGAAATTTTCTATGCAAACTCTTGGAAAGATATTCAACAGCTTTTGTCAAATGTTTAAATGCTT
GGTATTACACCAGTCTGTTGCGCATATAGAGAGGTATAACGCTTTAGAGAAATCAAAAAGAACGGGTGAAGGAAATTAATTAATATGGGGTGTACACA
CAAATAAATAGTTCCCATTTTTGAAACAAAACCTTTTAAATGATAAGCATAAACGCTTTAAGAAAAGAGCCCGTTATTTTTTAGAGGAAAAATTTA
GTGCATTTTGTAGCGAGTATGAT
CGTCTAACCAACTTTTTATTGAAAATGCTCAATCTATATTAATAAACCACTTACATT

SEQ ID 2766

MIDIHSHIVFDVDDGPKTLEESLSLIEESYRQGVRIIVSTSHRRKGMFETPEDIIFKNFSIVKHEAEKRFHEHLQIILYGGELYTSDMLEKLEKIKQI
PTLNNTKFKALIEFSMQTSWKDIHTALSNVLMGLITPVVAHIERYNALENQKERVKEIINMGCTYQINSSHILKQKLFNDKHKRPFKRRARYFLEENL
VHFVADMHNLVDRPFLABAYKICRDFGKERANQLFIENAQSILKNHYI

SEQ ID 2767

ATGAATAAAATAGCTAATACAGAAGTTGAAATAAATATATTCAACCTTTTAAAAAAATGTGGAAAAAGAAATTTTAAATCACATTTGTGCCATT
GCATTTGCAACAGCTGGACTTTTCTATAGTCTTTTTATTGTTACGCCACAATATACTTCTTCAACAAGGATATATGTCATTAACCCATAACCCCT
AATAATAGTATTACTGCACAAGATCTACAAGCGGGAGTTTTCTTGCAAAATGACTATAGGAGATTATACGTTACTGACGTTCTAGAAAAAGTT
ATTTCTTCTGAAAAATGAATTTACCTTCGCTCAGTTGTGCAAAAAATAACAGTTTCTATTTTAAAGATAACGTTGTTATTTCAATATCGGTC
GAAGATGCTTAATCCAAAATGTCTCAAAAATAGCAAAATCAGTTAGAGAAGCAGCAGTTTCAAAAATCAAGGCAGTTACTCAAGTAGAGGATATC
ACTACTCTTGAGAAGGAAATTTACCTAAAGCACCATCTTCTCCTAATATTAAGAAGATGTACTAATCGGGTTTATTGTTGGTGAGGATTATCA
ACTATTGTTTATTATGGGTATTTTGGATGATCGTGTAAATCTGAAGAAGATATTGAAAAGGTCCTAGGACTTACTTCTTTAGGTATAGTA
CCAGATTTGAATAAATTT

SEQ ID 2768

MNKIANTEVBINIFNLLKLLKWKFLITFVAIAFATAGLFYSLFIVTPQYTSSTRIYVINPNTPNNSITAQDLQAGSFLANDYKEIITSTDVLEKV
ISSSEKLNYPSSQLLQKIVTSILKDRVIVISVVEDANPKMSQKLANSVREAAVSKIKAVTQVEDITLLEKGNLPAKPSFNIKKNVLIGFIVGAGLS
TIVLVIMGILDDRVTNEEDIEKVLGLTSLGIVPDLNKL

SEQ ID 2769

ATGACTCGTTTGAATAAGTTGATAGCAAGTTAAGACAAGCAAAAAAACAAGAATACTTCAATGCGATCCGTACAAACATACAGTTTAGTGGA
AAGGAAAAATAAATTTCTTGAATTAACCTCTGTTAGGGAAGGGGAAGGAAAATCCACTGCTTCAACAAGTTTAGCTTTATCTTTAGCTCAAGCAGGA
TTTAAACATTAATTAATGATGCGGATACTAGGAACCTCTGTTATGTCGGAACCTTTAAAGCAACTGGAACTATTAAGGCTTGACGAAATTAATTA
TCAGGTAATGCAGATCTTGGAGATATTAATCTGTGAAACCAATGTTCTTAGACTGATGGTCTTCTTCAAGGAAAAGTACCACCAATCCAAACAGCA
TTACTTCAGAACCGCTTATTTAATAAGATGATTGAAGCTATTAATAAATATATTTGATTATATATCATCGATACTCCACTATGTTGTTAGTTGTT
GATGCCGCAATAATCGCTAATGCTTGCATGGTTTTATTTTAGTAACCAAGCAGGCAGAATAAACGTAATTATGTTGAAAAAGCAAAAGAACAG
ATGGAACAAAGTGGTTCAAAGTTCTTAGGTATTTCTTAATAAGTTAATGAATCTGTTGCTACTTACGGCGATTATGGAAATTACGGAAAAAGG
GATAGAAAAAGGAAG

SEQ ID 2770

MTRLEIVDSKLRQAKKTEEFYFNARTNIQFSGKENKILAITSVREBEGKSTASTSLALSQAQGFKTLIDADTRNSVMSGTFKATGTIKGLTNYL
SGNADLGDII CETNVPRLMVPVPSGKVPNPPTALLQNAFYFNKMI EAIKNI FDYII IDTPPIGLVVDAAI IANACDGFILVTVQAGRIKRYNVEKAKEQ
MEQSGSKFLGII LNKNVESVATYGDYGVNGKRDRKRK

SEQ ID 2771

TTGAAAGAAAAAGAAATATACAAAAGATTATATAGCGATGATTCAAACAGTTGTGGTTTATTTTCTGCAAGTTTACATTAACATTAATTAAT
CCCAATTTTAAAGCAATAAAGATTATTTGTTTGTCTATTGATACATTATATTGCTTTTATCTTTCTGATTTTACAGAGACTTTTGGAGTCTGT
GGCTATCTTGAAGAGTTTAAATGGTATGAAATACAGCTTTTACTATATTTTCAATCAAGTTTCAATTTTATTTTAAAACTCTTTTACA
ACGACACGACTTTCTTTTACTTTTATGCTATGAATTCGATTTTATATATCTATTGAATTCATTTTAAATATATTCGAAAATATTTCTTAC
GCTAAGTTTTCAGAGATACCAAAGTTGTTTGAACGAATAAGGATTTCTTATCAAAAATGACCTTTAGGAATAAATACGACCATAATTAATATC
GCTGTCTGTATCTTGGATTCCTCTGAAAAGGATTTGTTATGATTGAAACATAAATCTGTTAAGGATAAATAAACAAAGATGCTCTTACTTCAGAGTTA
ACCTGCTTAACTGTTGATCAAGCTTTTATTAACATACCCATGGAATTAATTTGGTAAATACCAAATACAGATAATTAATTAATGACATGGAAGCAATG
GGAGTGATGTCATGTTAATGATAGAGCCATTTAGCTTTGATAATATAGGAGAAAAAGCGAATCCAAACTTTTGAAGGATATAGTGTATTAATAT
TCTATGAAATTTCTAATAATATAGTCACCTATAGCAAAAAGTTTGGATATCACGGGTGCTATATAGGTTTGTCTCATATGTGGCATTGTGGCA
ATTTTTCTAGTTCACAAAATCAGAAAAGATGGTGGACCGGCTATCTTTTCTCAAAAATAGAGTAGGTCGTAATGGTAGGATTTTATAGATTTCTATAAAA
TTCAGATCAATGCGAGTAGATGCAGAACAAATTAAGAAAGATTATTAGTTTCACAATCAAATGACAGGGCTAATGTTTAAAGTTAGACGATGATCCT
AGAATTAATAAATAGGAAAATTTATTCGAAAAACAAGCATAGATGTTGCTCAATTTCTATAATGTTTAAAGGGTGATATGAGTTTAGTAGGA
ACACGCCCTCCACAGTTGATGAATATGAAAAGTATAAATCAACGCAAGGACGACCTTAGTTTAAAGCAGGAATCACTGTTTGGCAAAATA
TCTGGTAGAAATAATATTAATGATTTTGGATGAAATCGTAAAGTTAGATGTTCAATATATCAATGAATGGTCTATTTGGTCAGATATTAAGATTAT
CTCCTAACACTAAAGGTAGTTTTACTCGGGACAGGAGCTAAG

SEQ ID 2772

MKEKENIQKII IAMIQTVVVYFASLTLTLITPNFKSNKDLLFVLLIHYIVFVLSDFYRDFWRSRGYLEEFKMLVKYSFYIYIFISSLFFIFKNSFT
TTRLSFFTFIAMNSILLYLLNSFLKYRYKYSYAKFSRDTKVLLI TNKDSLSKMTFRNKYDHNVI AVCLDSSSEKDCYDLKHNLSLRI INKDALTSEL
TCLTVDQAFINI PIELFGKYQIQDI INDI EAMGVI VNVNVEALSFDNIGEKRI QTFEGYSVITYSMKFYKYSHL IAKRFLDITGAI IGLLICGIVA
IFLVPQIRKDDGGPAIFSNRVRNGRI FRFYKFRSMRVDABEQIKKDLLVHNQMTGLMPKLDLDDPERITKIGKIRKTSIDELPQFYNVLKGDMSLVG
TRPPTVDEYKEYNSTQKRRLSFKPGITGLWQISGRNNI TDFDEIVKLDVQYINNEWSIWSDIKI ILLTLKVVLLGTGAK

SEQ ID 2773

ATGAAAATTTGCTGTTGGTTCAAGTGGTGGTCACTAGCACACTTGAACCTTTTGAACCATTGGGAAAAAGAAAGATAGGTTTTGGGTAAAC
TTTGATAAAGAAGATGCTAGGAGTATTCTAAGAGAAGAGATTGATATCATGCTTCTTCCAACAAACCGTAATGTCAAAAATTTGGTAAAAAAT
ACTATTCTAGCTTTTAAAGTCTTTAGAAAAGAAAGACAGATGATATCATCTGGTGCCGCTGTAGCAGTACCATTCTTTATATGTTGTAAG
TTAATTTGGTTGTAATAAATCATCAGGTGGAATTTTTCAGCAGGATGGAATTAATCAACCACTTTGACAGGAAAATTAGTGTATCTGTAAACAGATAAATTT
ATTGTTCAAGTGGGAAAGAAATGAAAAAGTTTATCCTAAGCAATTAATTTAGGAGGAATTTTT

SEQ ID 2774

MKICLVGSSGGHLAHLNLLKPIWEKEDRFVTFDKEDARSILREEIVYHCFPTNRNVKNLVKNTILAFKVLKRKRPDVI ISSGAAVAVPFFYIGK
LFGCKTVYIEVDFRMDKPLTGLKLVYVVDKFIQVWBEEMKKVYPKAINLGGIF

SEQ ID 2775

ATGATTTTGTTCACAGTGGGGACACATGAACAGCAGTTCAACCGTCTTATTAAGAAGTTGATAGATTAAGAAGGACAGGTGCTATTGATCAAGAA
GTGTTTCAAAACGGGTACTCAGACTTTGAACCTCAGAATGTCAGTGGTCAAAAATTTCTCTCATATGATGATGAACTTTACATGAAAGAA
GCTGAGATTGTTATCACACATGGCGGCCAGCGACTTTATGAATGCAGTTTCTAAAGGAAAAAAAATCTATTGTTGTTCTTAGACAAGAACAGTTT
GGAGAGCATGTGAATAAATCATCAGGTGGAATTTGTTAATAAGGTAATAAATAAATTTGATATCGTTGTAGATATTGAAGGTTTACAAAAT
GTAGTCTATGAGGGAATGATGAATCGTCCGTTTTTAGAAAATAATAGTAGTAATTTTATGAAGAAATTAAGGTAATATTAAGGAGTTGTGCGAT
GAAAATCAA

SEQ ID 2776

MI FVTVGTHEQQFNRLIKEVDRLKGTGAIDQEVFIQTGYSDFEQNCQWSKFLSYDDMNSYMKAEI VITHGGPATFMNAVSKGKKTIVVPRQEQQ
GEHVNHQVDFVNKVKMYNFDIVVDIERLQNVVYEGMMNRPFLETNNSNFI BEFKVILLKELCDENQ

SEQ ID 2777

ATGAAAATCAATAAAAATCTTTATTTTATATGCAATATTTTATTAGTTAATTTTTTAAATCACTGGGTTTAGGCGAGGAAACTCAGCTTACAAA
ATAGTGTGTTGATGTTGCAATTTTACTGTGTGGAATAAAAATTTTATTAGATAGCTTTTATTTGAAAGAAGAAAACTCGTGATCATCTTTTATTA
TTTATCGGACACTTTTGAATTTATTTCTTTGTTGTAAGTTACTTTTATGATTTAATTTTCTTAGCATTAAGGACATCTCTCTAAAA
AAAGCTTTCTCTATAATAATAGGATCGCGTATTTTGGGAGTTCTATTAATAAATAAATTTTGTGAAATTAGATTTAATAGAAAATTAAGTATGTC
TTTTATAGGGATGGACAAATTTATCTGAGAAGTGAAGTTAGGTTTGGTTCATCTAACCTTTATTCATAATTTTTTGGCTCTAACATTTTCTTGTAT
ATTGACTCAATTAACAGACTAAAGCTGTTGTGATGGTTTTATTTTAAACATTAATTTATTTATGATACCAATATACTTTTCAAGGACAGGG
TATTATATCGTAATTTTATTTATGACTCATTATGTTGACAAAGAAATAGCTTAATAAAAAGAGTATTATGAAATTAGCACCCATGATCAATTT
TTTTATTAGATTTACTTTTTGAGTCTACAATTTTTTAAATCAAAATTTGCTTCAAAAATTAGATGTTCTTTAACAGGTAGATTACACTAT

GCTCATTTACAACCTGTAGATGGTTAACTCCTTTGGAAATAGTTTTAAGGAAACAAGTGTCTATTGGATAATAGCTACTCTATGTTATTGAGT
ATGTTATGGTGTAGTACTTACCATGTTTTGTATGATAATCTATTATATCTATAGTAAAAAGATAATCATAATTGAACCTCAACTACTCTATTTATA
ATGCTATAAATATTTACTGAAAAGTTTTATCCAGTGTGGTAATGAATATAGTTGGCTAGTTTTGGTAAAAATATTTGTGATGGTATCGAA
CCTATAAAAAGGAATTTACTATTGTGAATAATATA

SEQ ID 2778

MKINKNSLFYIAIFLVNFFKSLGLGEGNSAYKI VMLVAIILCGIKFLLDLSYFERRKLVII FLFLFIATILNLFVHVKVFILTLIFFLALKDISLK
KAFSIIIGSRILGVLLNQIFVKLDLIEIKYVNFYRDGQFILRSDLGFHGFHNFHNFALTI FLYIVLNYKRLKPVVMVLFLLNLYLQYTFSTRG
YYIVILFVLIYVTKNSLKRVMFKLAPYVQFLLVFTFLSSTIFFNSNFVQKLDVLLTGRHLHYAHLQVLDGLTFPGNSFKETSVLFDNSYSMLLS
MYGVVLFMFCMIYYIYYSKKIIIEQLLFLFIMSIIILFPESFYPSVVMNISWLVFGKIFCDGIEPIKKBFTI VNNI

SEQ ID 2779

ATGATACCTAAAGTTATACATTATGTTGGTTGGAGGAAATCCCTTACCAGATAATTTAAAGAAATATATAAAAACTGGAGAGAACAATGTCCG
GATTATGAAATTTGAATGGAATGAGCATAATATGATGTTAGTAAAAATGTTTTATGAGAGAAGCATATACTAAGAAGAAATTTTGCTTATGTT
TCTGACTATGCAAGATTGATATTTATCTATGTTGGGGGTTCTATCTAGATACTGATGTGGAGCTTTTAAAAAGTTTAGATCCTTTGAGGATT
CATGAGTGTTCCTAGCAAGGGAGATTAGTTGTGATGTAATACAGGATAAATTAATTTGGCGCTTTAAAGGACATCACTTTTAAAAAATAATG
TCTATATATGACAAAAGTGATTTAACTTCTCTTAATAAGACATGTGTAGAGGTTACAATAATTTATTGATAAACAGAGGGCTTAAAGAATAAGAAT
ATTATTCAAAGATTGATGATAAACAATATATCCGAGAAATTTTAAATCCAAAGAAATTTAATAACAGGTAAGGTTGATTGTCTGACTAGTGT
ACCTATTCATACATCATTACGAAGGAAGTTGGAAAAGTTCTTCAATTTATTTCAGATTCTCTAAAGATTAGAGTAAGGCTCATAATTGATTTTTA
TTGGATATGGTACTTATAGAATGCTTCTAAGGTTTCTAAAGTTAAAGAAA

SEQ ID 2780

MIPKVIHYCWFGGNPLPDLNKKYIKTWREQCPDYEIIEWNEHNVDVSKNVFMREAYTKKNFAYVSDYARLDIIYTYGGFYLDTDVELLKS LDPRI
HECFLAREISCDVNTGLIIGAVKGHFLKSNMSIYDKSDLTSLNKTCEVVTNLLINRGLKKNKNI IQKIDDIITIPRNYFNPKNLLTGKVDCLTSV
TYSIHHYEGSWKSSSFI SDSLKIRVRLIIDFLFGYGT YRMLLRFLKLLK

SEQ ID 2781

ATGTTATATATTTTTACTCCTACATTTAACAGAGGCTACCGATTATCCTATCTGTATGATTCTCTATGTAATCAGACAAAATAAAATTTTATATGG
TTGATTGTTGATGATGGTCTCGAGGACAGTACTAAGGAAATGTAAAGTAATATATAAAAAGAGAATAAAGTTAGTATTGTATATCTGTA'AAAACGT
AATGGCGGTGAAAGCATTGAGCCTATAATCTAGCAATGAGATATGTAACCAAGTGATTATCATGTATGTGTAGATAGTGTGATTGGTTATTAGAA
GATCGAGTTGAAATTAATTTTAAAGATTTAGAGAGCCTAACGTTAGATATGATATGATAGGCTTTTATCCTCGATATTCATTAACCAATGATG
AATAATGGTTGAATCCCAAATATAGAAGTTAATATCTGATTTAAATAATAATATCAC' TTAATAAATTTGAAACTTGTATTGTTATTAATAAT
GCTTATTTAGTAGATTTCGAATTTCCCTTGTTCGAAGGGGAGAATTTCTTATCAGAAGAAATAATGTAATATATTTTATCAAAAAAGGGATACTTT
TGTC'CCAAAATAGGAAATCTATTTGTTTGTACTACTAGAAGATGGTTGACTTCTAATATTTTAAATTTATGGAGAAAAATTTCAAAGGGACT
ATTTTTTCATTAGAAAAATTCATATATGTAATGTAATGCTTTTCTAATAATTTGATCGCTGGTGGTCAAGCTATAAAGATAAAAAATGAACATACAG
GCTTTGAAAATGACTACTTTAGGGGTAATACCTACACTAAAGAGTGAAGAGGCTGGGTGGAAAATTTTGTGGGTTTTAGCTATCTTTGGAAGGTA
GCAAGGTTTAAAAAGAGCGAG

SEQ ID 2782

MLYIFTPFNRYRLSYLYDSL CNQTNKNFIWLI VDDGSESDTKEIVSNYIKENKVSIVYLYKRNKGKHSAYNLAMRYMQPSDYHVCDVSDDDWLE
DAVEIIFKDLLESLTSLNRYVGLVYPRYSLNQGNNWLNPKILEVNI PDLKYKYLHKIETCIVINNAYLVDFFPCFEGENFLSSEIMYIYLSKKGYF
CPQNRKIYCFDYLEBDGLTNSI FKLWRKNFKGTI FPLENSYMYVMSFPNI FDRWWSAIKIKMNI QALKMTTLGVI PTLKSEAGWKILLGFSYLWKV
ARFKKSE

SEQ ID 2783

ATGGAATTAATTTCAATAATAGTGCCTGTATATAATGGAGAAATATATATTGGGAGATGTCTAGATAGTATTCTTGAGCAAACCTATCAGAATTTA
GAGATTATCATAAATTGATGATGGCTCTAGTGTATCGCACAGGGGATATTTGCGAAAAGTATTTTTGGAAGACAGGCGAATAAAATATTTCTATCAA
GAAAACAGAGGCCAATCAGTTGCACGTAACAACGGAGTACTTAGGTGTACAGGAGATTGGATTGCTTTT'TTAGACAGTGTATGATGTTTATCTTCT
TATTC'AATTTGAGGTTATGTACAACATACAGAAAGCTACCAATGCCGATATGTTTAACTAGTATTGGTAACTTCAACAATACTTACAATACTAGT
ATTAATTCACAGTATTTAAAGAGATTA'AAC'TTATAC'TTTAGAGGTGGCGTTGGAAGAAATG'TATTAATGGGAAAAC'TTATGGAGTTTCCCGT'A
GCAAAT'TATATCCGAGAAGTAATTTAT'GAGTAATCCATATCCAGAAGGAAAAATTCATGAAGATATGGATACAAC'TTTAAGCTTATATCTTGC
GCTTCAA'AAATAGCAGTTTGTGATATTGTCAC'TGCAGTGGTGTATTTTAGCGATAATAGTACTACTAGGACAAAATTC'AATGAGAGAAATGTTG'TAT
TTTTTTGAGGCAATCAA'AAATAATTTGATTTATAAACTAAATTTCCACATAATACATCTT'AATCTCTGCTGTAATATAAATGAAGTATTT
GGTGAATAGATATATG'TGGGAAGATGATGATTTAAATATATGATACAGTGTGATTTATACAGAAAAAATATAGAAAAATATTTAAGACTATT
CTCTTAAATAATAGGATTAGTGTGAAGGAGAAGGTTAAATATATATATTATTTATTTCTCTATAAGATATTTCACTATTGTAAGAAAAATATATAAT
TTGAGGTTATCAAGGAATGGA

SEQ ID 2784

MELISIIIVPVYNGBIYIGRCLDSILEQTYQNLEIIIDDGSSDRDTGDI CEKYFLEDRIKYFYQENRQSVARNNGVLRCTGDWIAFLDSDDDVLP
YSIEVMYNIQKATNADI VLTSLIGNFNNTYNTSINSQYLKEIKLYTLEVALEEMYGYKTYGVSP LAKLYPRSNLLSNPYPEGKIHEDMDTTFKLI SC
ASKIACDIVTAVVYFSDNSTTRTKFNERNMLYFFBAIQNNIVINLNFPHNTSLISAVIYNEVFGGIDICGKMI DFKLYD TVDYRKKYRKYFKTI
LFNNRISVKEKVKYILFISSIRYFTIVRKIYNLRLSRNG

SEQ ID 2785

ATGGATAAAGTTAGTATCATTATCCAGTTTAAACGTTCAACTCTTCTTAAACGAGTGTATAGAAAAGTGT'TTAGCTCAAAC'TATTCAAATTTA
GAAATTTCTAGTTAACGATGGCTCTACAGATAAATCCGGGGATATCTGTGATTATTATTCAGAAAATAGATGGGCGTATATTCGTTTTTACAAA
AATAATGGTGGTTTATCAGATGCTCGTAATATGGAATTAGTAGAGCTACTGGCGATTATTTATTTACTTGATTCCGATGATATCTATATAAA
GAAGATGCAATCGAGAGAAATGGTTGAATTTAGCGAGAAATATAATTCAGAAATGTTT'TTAGGGTGTATGTTGAAAAAAGAGAACACATATATA
AATATCGTTTAGAAGATTAAGAACTATTAGTCCAGTACAAGCAAAATATTTAATAATATTAATAATATTAATAATATTAATAATATTAATAAT
GTAGCACATAATAAATATATAAGAGAGAAATATTTTCTACGCTGTGCTATCCAGTAGGGAAGTTACACGAAGATGAATTTTAACTATAAATTA
TATTTGAAAGCCAAAATATAATTTTCTTTAGATATAAATACTTATGATATCGTATTAGAGAAAATAGCATAATGACTGGTCTTACAATATTTAAA
AGGCTACATGCTGTAGAAGCACTTAAGGAAAAGATTTTATTTAGAAAAGTATCCAGACTTAGTATTTCAAAGTGAGAGAGCTTTAATTTAAACT
TTGGAAGTAAATTTGATAGAGTTATATAAAAATAAATTTTATAAGGAATTTCTATCTGAAAACCTAGATAAAAAAATTTTGGATTTTATA
AAAAACAACGATATGCTACTAAAAATAAAGTATTTTAAAGTATTTGTGTAGTGCATTTTAAATATTTAAATTTGTAAGAAAAGAAAAGATAAAT
AAA

SEQ ID 2786

MDKVSIIIPVYNVQSFNLNIECVLAQTYSNLEIILVNDGSTDNSGDI CDYYSIDGRIFVFKHNNGLSDARNYGISRATGDYIYLLDSDDDYLYK
EDATERMVEFSEKYNSEI VLGCVYVEKREQHI INIVLEDBMIETISPVQAIQNI NYNDAYRAIFTVAHNKLYKRELFSTLCYPVGLHDEDFLTYKL
YLKAKNIIFFRYNTYAYRIRENSIMTGSYNIKRLHAVEALKERIYLLKYPDLVFOQSERALIKTMEVNLIELYKNNFYKSFHTLTKTEYKKTIFDFI
KKQRMLLKI KYLVVHFKILNCRKRRKINK

SEQ ID 2787

ATGTATAAAGTTTCAATTTATTTGCACCAATTTAACAAGCTCCTTGGATATCTGATGCACCTTGACAGT'TTTTTAAGCCAAGTGACAGATTTTGGAG
GTTGAAATTTATTGTTATTGATGATGCTTCTACAGATGACTCACGAGAGATTTTTAAAGAGTTATCAAAAAAGTCTTCAGGAAAAATTAATTACTC'

TTTAAACGAACTAATATTGGAATAACAAAGACTTGGATAAAAGCATGCCCTTATGCAAAAAGGCAAATATATTGCTAGATGTGATGGTGTGATTAC
TGGACGGATAGTTTTAACTCCAAAACAAGTTGATGTCTTAGAAGCTTCCAAACGGTCCAGATGGTGTAACTAGATTTGACTTTGTAATAAGT
CAAGCGCACTTATATATGCTAATGCTTTTTTCATCTGGTCATACACCTTTGACAGATACTTACGAAAAAGTTTTAGCCTTAAAAGGGATGACGATG
GCATCGACATGGTTAGTTGATGCTGATTAAAGAGACAAGTAAACCAAAAAATCAATGTAGATACACCAGACGATACTTTTGATATCCAAGTAGAG
TTATTTCACTGACTCAACTGACCTATATTAAGACTCAACGAGTATTCGATGACAACCGATTCTGATTCAAGACCTACTGATACACCAAAA
ATGATTTATCGTATTTCAAAAACACTTTGATACTCAGTTAAATTACTTAAAAAGTATAATCAGGTAGATACAAAAGAAGTGTCTGAACATTATTA
CAACAAGATGCTAAGCAAGAAATACGAATTCATGAGTTGAGTTGCTTTTATCAAGAAATACAAACAACTATCGTAGATAAAAACAAAGCAGCAAGAA
ACACGTGAAGTGGAGTTGCAAAATGTCATAGAAGAAACAAAAAATCAACTATCTGAATTAAGACAACAATACCATGCCATTTAATTCACGTCAA
TGGAAATACAGCTCAAGCTCATTGCTTTTATTAGGAGAAAAAAA

SEQ ID 2788

MYKVSIICTNYNKAPWISDALDSFLSQVDFEVEIIVIDDASTDSDREILKSYQKXSSGKI KLLFNETNIGITKTWIKACLYAKGKYIARCDGDDY
WDSFKLQKQVDVLEAKRSRWCNTDFDFVNSQDGLLYANLFFSSGHTPLTDTYEKLVLKGMNTMASTWLVADLMRQVQKINVDTPDDTFDIQLE
LFQLTQLTYIKDSTIYRMTTDSRPTDPKMYRIQKLLDFTQLNLYLKKYQVDTKEVSELLQDQAKQIRIHLSLCFIQELQOTIYDKTKQOE
TREVLEQNVIEEQNQLSELRQYHAIINSRQWKYTKLIAFFIRKK

SEQ ID 2789

ATGAATAATTTGTGTGTATACCTTTATACCATTACTGATTACTATAATAAAGTTAAAAGATAAAGAAAACTAGAAATTTTATTTGTGACACT
ATCACGAATATGAAACTTGGGTAAAAACATTAATGAACAGGGAATAAGGACCGAAGCAGTTAAAGAGTTTGCCTTATCGGGAGCAGTTACAAAGT
AAAAATATTGAAGAAGTATGAGCTTGTAGATTCAGACTTAAATCACTACTTTGAGAGAGTAGATACACAAGTCTATCTTTAATGATGATACT
TTAATAGGTCGCTATATGGTGTATTTGGGTAAAAATTATCATCTAATTTGAAGATGGTTATAACTGTTTCAAGCCAAGTTATTTCTGGGTGGTCT
GTCGTTAAAACGAGTAATTAAGCTTACTTATTTAAAAAGTATGTTCCGATAGGTTTTTCAAAAATTTGCTCTCTCAATTGAGGTTAATCTTTAGTG
GGGCTACCTCATGACATAAGGAGTAAGAAATATAAAGAACTACCGAGAAAAAAATTTTGTAGTCTTAAACAAAGAGCAAAAATCACTGATTTTC
AAAAATTTTAAACAACAACTTAACTAATACTCCAAAGTCAATATTTATTTGGTACACAGCCACTTGCACAAGATAAATGTTATAAAAACACCTACA
GAGAGGTTTCAAAGTATTTCAAGAGCAATACGATTTATTTGACGATATTGTCCAGGAATATAGAACGTTAGGGTACAATGTTTATTTAAAAGTTTCAT
CCTAGAGATGATGATGATTTCCAAATGCGCGTAGAGCTATTAACCATCAAATATCCCTATGGAAATATAGAGTTGATGTTAACAGGACCGGTTTC
GAATTTGGGATAACACATTCGTCACCCGCTGGATTTTTAACTTGTGTGATAAAAAATAACTTTTAGTAGATCTGAAGGATATTTAA

SEQ ID 2790

MNMFVCHTLYHLLITIKLKDKNTRIFICDTITNYETVWKTLEQGRTEAVKEFAYREQLQSKNIIEVMELVDSLDLHYFERVDTQVYLFNDDT
LIGRYMVYLGKNYHLIEDGYNCFQAKLFLGGSVVKRVIKTYLFFKQYVPYGFYSKYCLSI EVNSLVGLPHDIRSKKYKELPRKLLFDSLNEKQSLIF
KIFKTKPLTITPKSVLLLPQPLAQDKCYKTPPERFQSIQEQYDYFDDIVQEYRVLGYNVYLKVVHPRDWDVYSKLPVELLPSNIPMEIIEMLTGRF
EFGITHSSDALDFLTCVDDKKITLVDLKD IK

SEQ ID 2791

ATGAAAAATCAAAGGAATAGACACAGTGACAATGAACCGAAAACTTAGGATTGTAAAAAGATTGCTATGATAATAAATAAAGCAAAGGCAAC
TATCCAGTTATTATAGTAGGAACAAAAGCTCCAAAAACCTTAGA

SEQ ID 2792

MKNQRNRHSDNEPKILRIVKRFAMINISKGNYSYSRNKSSKNPR

SEQ ID 2793

ATGAATACTAAGAAATTAATCTCAATCTGGTTTTATTTATACACTCGGGAATTTATTTGGTGAAGGATTAGCCTTTATCACACTTCCCCTCTACACT
CGAGTCATCTCAACAGAACTTTATGGCCAAATATAGTTTATATGTTGCTTGGATGGGAATTTACTCTGTTTATTTGGTCTTACAGACGACGGTCTCT
TTAAGTTCGGCTCGAGCAAAATAGGAGAAGAGTTAAAAGCTACTCTGGGAGTGCCTTTCTGTAGGTAATATATGGTTTCTTATTTGACTTTTG
ATAGCTTTTCTAATTTAGAGTTTTCTGCACCAATAGTTGGTTTTTCTGAATCTATTTTAAATTTTAAATTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG
GTGACTTTCTTTGGTTCAGTATTTTATACAAACAACAGAGGAGCTTGGCTAATTTAATACTATCCTTAGCCAATGCAGTTTTCATCTGTTGCATCTCT
CTATTTTAAATTTTCAATGGTCCGATGACTTTTTATCTAGGGTTTTTGGAGCTTTTGTTCCTACTATAATAACTGGAATAGTTGCCCTTGTCTTAT
ATTTATTTATCATAGCAAACTTTTACAATCCTAAGTATTTTCGGTTCATTTGCTACTGTGCTATTCTCTTTGATTTTTCAATTTGTTAGGACATCAG
TTAATTAATCAATTAGATAGGATTTAGCTAGCTCGCTTATATAGTTTACTAAGAAGTTGCAATGTATAGTTTCGGTATTTCGCTTGGAAATGATTTAT
CAGATTTGTTTGAATAGTATTAATATGGCTTGGATTTCCATGGTTTTTTGATGCTAGAAAAGAAAAATTAAGCAACTTTCAACTTATATAGCCGT
TATCTCTATTTAGGAGTTTTCTTAACTTAGGTTATTTGACTGTTTTTCTGAGTTAGCTCAAATAATGGGAGGAGACAAGTATAGTAGTAGTGT
CAATTTATTTCTTAATTTATGTCAGCTATTTTATGCTTTCTCTATACATTTCTGTAATAATCCAATTTCTCTATGCTAATACGACATGGATT
CCTATTGGGACATTTAGCTGCTGGTAAATTTGGTTACTTAAACCTTGTATTAATTTCTCATTAGCTGACGCTGATGCTAGCTACAATA
ATATCTTATTTAGCCTTGTGATTTTTCATCATATTTGTTTCGAAAGTTAAATACCATTATTCAGATGCTCAGTTAGGAGTACATTTTAAAGT
GGTATAGTATTTAGTTATGCTATGTTAATGAACATGTTCTTAGGTAATATCGTTATTAGATGGAGTTTAGGAATAATTTCTTATAGTATATAGC
ATTGTTTTTCAAAGATCAATTTAGACTTATTGGGTAAAAAAGAAGGAGAAGA

SEQ ID 2794

MNTKLLQSGFIYTLGNLLVQLAFITLPIYTRVISTEVYQYSLYVAVMGIITLFIQLQTSGLSSARVKYGEFFKSYSGSAFVSGNIWFLIVLL
IAFLFRSFLAPLVGFSEIFLLMVCQSYANYVVTFFGQYFIQQORSLANLILSLANAVSSVALSFLFI FHWSDDFLSRVGFVFTIITGIVAFAY
IYHKSFSYFNPKYFRFIVTVSIPLI FHLGHQLNQLDRIMLARLYSTKEVAMYSFGYSLGMI IQIVLNSINMAWI PWFDFARKEKLLQLSTYISR
YLYLGVFLTLGYLTVFPBLAQIMGGDKYSSSVQFISLIVSYFLVFLYTFPVNIQFFYANTTWIPIGTLAAGVNWLLNLVLI PHYAAAYGAAMATI
ISYLALLI FHHIVSKVKYHYSVSVRQYIILSGIVFSYAMLNMNMFNGNIVIRWSLGI ILLIVYSIVFQKVIDLLGKKRRRR

SEQ ID 2795

ATGGTTTATATTATGTCAGAGATTGGTTGCAATCATAATGGAGATTAATCTTGCAGAAAAAATGGTAGATGTTGCCGTGTCTTGTGGTGTGAT
GCTGTTAAATTTACAGACTTTAAAGCTGAGAACTTATTTCTAAATTTGCTCCAAAAGCTGAAATCAAAAAGCAACTACAGGAACAGCAGACAGT
CAACTTGAAGATGACGAAACGTTTAGAGTTTGAAGAACTTGAAGAACTTGAAGAACTGATATGCAAAATTTCAAAGGGTGGAGACCTTTTCAACA
CCTTTTGAAGAGTTCATTAGAGTTCTTAATTTCTACAGATATGCCAATTTACAAAATTTCCATCAGGAGAAATCACTAATTTACCTTACTTAGAA
AAGATTGGCAAGCAAAAAGAAAGTTATCTTTGACCGGTTAAGCGGTAATGGAAGAGATCCATCAAGCGGTGAATATTTACGTCAGAATGGT
ACAACCGACATTTCTATTTTACATTTGTACAACAGAGTACCAACACCTTACCCCTCTCTAAAATTTAAACGTTATTTCACTTTGAAAGATGAATTT
AAAGATTTAACGATAGTTTATTCGATCATTCAATGGATCAGAAGTACCTATCGCAGCAGCAATGGGTGCAGAAGTATTGAAAAACACTTT
ACTTTAGATACTAATATGGAAGGTCGGATCATAAAGCCAGTCAACACTGATATTTTAGCTGCTTTAGTTAAAGGGTTCGATTTTGAACAA
GCCTTAGGTAGATTTGAAAAAATCCAGATCCAGTAGAAGAAAAAATAAGATTTGCTCGTAAATCAGTCTGTTGCTTTAAAACCAATTAATAA
GGCGATATTTATCAATAGAAAAATACCGGTGAAGCGCCAGGTAATGGTATTTCTCTATGAACTGGTATGACATCTTGGGACAAGAGCGCAA
GATGATTTCAAGAGGATGAAGTTATTCGTGATTCACGCTTTGAAAATCAATTTGCCCGAGTTA

SEQ ID 2796

MVYIIAIEIGCNHNGDINLAKKMVDVAVSCGVDAVKFQTFKAELKISKFAPKAEYQKATGTTADSQLEMTKRLELSFEEYLEMRDYAISKGVETPST
PFDEESLEFLISTDMPYIKIPSGEITNLPYLEKIGKQKQKVLSTGMAVMEIHHQAVNILLRQNGTTDISILHCTTEYPTPYPSLNINLVHITLKDEF
KDLTIGYSDHSIGSEVPIIAAAMGAEEVIEKHFTLDTNMEGPDHKASATPDILAALVKGVRIVEQALGRFEKIPDPVEEKNKIVARKSVVAKPKPKK
GDIYSIENIVKVRPNGNISEPMNWYDILGQEAQDDFEEDVIRDSRFENQLPEL

SEQ ID 2797

ATGAAAAAAATTTGTTTAGTAAACCGGATCGCGTGTGAATACGGAAATGAAGCCATTGATTCAAAAGATGTCAAAGATAAAGAAGTCAACTTACAAATATGCAACAGCAATGCATCTGGAGAAAAGTACGGCTACTTATCGTCAAATGGAAGAAGACGGTTTTGATATTGCTTATAAAGTCCC

SEQ ID 2798

MKKICLVITGSRAEYGIKPLIQRSLKDKVNLQI IATAMHLEEKYGYTYRQIEBDGPDIAVKVPLHLYDTRRVTSTAMAHQLGLTKIFDKEDYD LVIILGDRYEMLPVVNVALIYNVPCVHLHGGETSLGNFDEYIRHAIKMSHLHLVSTEDFRQRV IQMGBQPQFVINTGALGVENALSIPLTKBAI

SEQ ID 2799

ATGAAAAAAAGTTGGCATTTTTAGGCGCAGGAAGTCATGCTGATGCGATTGCTCCGGTTATTGATCCTCTTGATGATGATTTTCGTAGGTTTTTTT GATGATAAAGATATACGGAGCATGATGGTTATCCTGTTCTTGAAAACTTTATGATGTGCTACCTTACCTTGAAGATGGCTCAATAGATGCAGTA

SEQ ID 2800

MKKKLAFLGAGSHADAIAPVIDPLVYDFVGFDDKDI TEHDGYVPLGKLYDVLPLYLEDGSDIDAVFITIGDNAKRKELFEYVAKDYDFI INIISPNA LVLFPDSICGRGIFIGFAGIFGSKVKLFDNNVNTGALIEHHTVVESHNCNIAPNATINGLCYIREEVVGSASV I IQTLDISCSTTIGAGAVVVK

SEQ ID 2801

ATGAAGCCAAATTTGATTATTCCTGCGCGATCAGGGTCAAAGGATTACCAGATAAGAATATGTTATTCTATCTGGTAAACCCATGATTTCCAT ACTATAGATGCTGCAATGAATCTGGAATGTTTGATAAGAAAGATATTTTGTAGTACAGATTCAGAAATGTACAGAGAGATTTGTTTGAACGC

SEQ ID 2802

MKPICIIPARSGSKGLPDKNMLFSLGKPMIFHTIDAAIESGMFDDKDI FVSTDSSELYREICLERGISVVMRKPBLSTDQATSVDMLKDFLSDYEDN QEFVLLQVTSPLRKSWHI KEAMEYSSHDVNVVFSFEVEKHPSLFTTLESDEGYAIDMVGADKGYRRQDLQPLYPNGAIFISNKETYLREKSFFT

SEQ ID 2803

TTGAGTATGAGAGAACTGAAACACACGATCACCAAGCGCTAATTCAAAAATGTTAGTCAGTATTCAATTTAACTTGTTCGTGATGAAAT ATATTAGTAGAAAAACCCATCTTTACTGGGGAACAATTTTCTATTGCTATTGTGCGAATGAACCTAGGTGAGATACTTTCTAAAAATAGAAGCT

SEQ ID 2804

MSMRETEHHDQALIQKLLVSIHYLTLFRDEIILVBEKTPSLLGKHFSAIQVNLGEILSKIEALSQKQLKRSIYWYDESSFKVMNKALAIIVEW IKGLDNLLEFCQSQT VFOAILGDBERAHVFGILIDVYTSLNIINTSLKEENSRPVSLSDLALGLKDED

SEQ ID 2805

GTGAATGTTACTGAACAAAATAGTCATCAAATCTTAATCCAAAAGTTATTGGTCAGTATCCACTATTTGACTCTTTTTCGAGATGAACTGAAGCTT GTAGAACGAACTCCTTCTATACTTGGAGGGAAATTTCCAGCTCATTTAGTACAGTCTGAGTTGGGAGATATTGTTGCGGCCATTGATACCTTGGAT

SEQ ID 2806

VNVTEQNSHQILIQKLLVSIHYLTLFRDELKLVERTPSILGGEFAHLVQSELGDIVAAIDTLDMQORLIESTFWYEBASFKLMNKTLDIVDNWIK GVDHLIDLQSKVEFQIIIGDKRIRVFGVLSDFVSSLKVSALSLEKAPIPDVLYEHIQRVNLEEFIKYQSPKVPTEGFE

SEQ ID 2807

ATGAACATTTAGTTGGCATGATTTAATAAAAAGAGAACTACCAATCATTACTACAATAAAAATTAATACATTTATGGATGCAGTTTACGAAAGC GGAATCGTTTATCCTCCAAGAGATAAGGTGTTCAATGCCATACAGATAACCACTAGAAAACGTAAAAGTAGTGATTTGGCCAAGATCCTTAC

GGCTATGCTCGAAAGAAAAAGTCGCTAATTGATAATCCTATTATCATCATATTATTGAGAGTCCATCCGAGTCCCTTATCTGCTTATCGTGGCTT
TTTGGTAGCAGACCTTTTCTAGAACAAATCATTCTTCTAGAGAAGAAGGAATAAATGAGATTGATTGGTTAAAT

SEQ ID 2808

MKHSSWHDLIKRELPNHYYNKINTFMDAVYESGIVYPPRDKVFNAIQITPLENVKVVIIIGQDPYHGPQQAQGLSFSVPDNLPPAPSLQNLKELAE
DIGSRSHDLTWSAQQGVLLLNACLTVPHEQANGHAGLIWEPFTDAVIKVVNQKBPVVFILWGGYARKKKSLIDNPIHHIIESPHSPLSAYRGF
FGSRPFSRTNHFLBEEGINEIDWLN

SEQ ID 2809

ATGGCTCATTCAATTTGGCATGAGAAAAATCAAATCATTTTTGGCCGGAGCATTACTACGGTCCGATCAATCATTTTTATAGTGAAGCCTATGCTTCC
GGTCTTGTCTATCTCCACGAGAAAATGCTTTAAAGCCTTACAAGTCACTCCTTTGGAAGAAACCAAAGTGTGATTTTAGGACAAGACCCTTAT
CATGGCCCCAAAACAGGCCAGGGCTTATCATTTCAGTCCAGAAGAGATTTCTGCTCCGCCATCCCTTATTAATATTTTAAAAGAAATAGCAGAT
GACATTGGTCTCGTGACCATCATGATTTAAGCACTTGGGCTAGTCAAGGGGTTCTGCTTTTGAATGCTTGTAAACAGTGCCAGCAGGCCAGGCT
AATGGGCATGCAGGCTTAATATGGGAGCCATTTACAGATGCTGTTATTAAGTGTGATGAGAAAGACAGCCCTGTAGTTTTTCAATTTGTGGGA
GCTTATGCAAGGAAAGAAAAGCCTTCACTACTAATCAAAGCACCACATCATCGAGCCCTCATCCAGCCCTTTGTCATCTTATCGTGGCTTT
TTTGGCAGCAAAACCTTTTCAAGAACCAATGCTATTTTAGAAAAAGAGGGCATGACTGGCGTAGATTGGCTAAAA

SEQ ID 2810

MAHSIWHEKIKSFLPEHYGRINHFLEDEAYASGLVYPPRENVFKALQVTPLEETKVLILGQDPYHGPQAQGLSFSVPPEISAPPSLINILKELAD
DIGPRDHDLDSTWASQGVLLLNACLTVPAGQANGHAGLIWEPFTDAVIKVLNEKDSPPVVFILWAGYARKKKAFITNPKHHIIESPHSPSSYRGF
FGSKPFSRTNAILKEGTMGVLDWLK

SEQ ID 2811

ATGAATATTATAATTATGATTATCATTTGCCATCTGTTAGGCTCTATCCAACTGGACTTTGGATTGGTAAATATTTTACCAGTCAATCTTCCGT
CAACACGGTAGTGGTAACTACTGGCACCAGAATACCTTCCGATTTTAGGTGTAAGAGCTGGCATTGTCATTGACTATTGACATTTTAAAAGGG
ACTCTAGCAACACTTATCTCATATTTAGGTATAACGACAGTATCTCCATTTTATCGGTTTTTTTGTATTTATAGGTCACACTTTCCCTATT
TTTGCACAAATTTCAAAGTGGGAAGCCGTTGCTACAAGCCGCTGGGGTTTTGCTAGGATTTGCACCTTTTTTCTTACTTATTAGTTATCTTT
TTATTAACGCTTTTATCTTTTTCATGATTTCCCTATCCAGTATTACAGTAGCTGTTGTAGGTATTCTTAGTGTCTTAAATTTTCCATTAGTAGGC
TTTTATTTAACGGACTACGACTGGATAATTACCACTGTGGTTATCTTAATGGCCCTAACGATTATTATCCGACATCAGGATAAATCAAAACGTT
CGAAAAGGCAAGAAAATTTGGTTCCGTTTGGCTTAAACCTAAGTAAACAAAAAATAAA

SEQ ID 2812

MNIILMIIAYLLGSIQTLGWIKYFYQVNLRQHSGNTGTTNFRILGVKAGIVTLTIDILKGLTALPIIILGITTVPFFIGFFAIIGHTFPI
FAQFKGGKAVATSAGVLLGFAPSFLLYLLVIFLLTLYLFSMISLSSITVAVVGILSVLIFPLVGFILTDYDWIPTTVVILMALTIIRHQNDKRI
RKRQENLVFFGLNLSKQKNK

SEQ ID 2813

TTGCAAAATAAATTTGCTAATTTTTTCCGAATCTTTTCCAGATCTAGTCTCCAATCTATGAATATGTTATAATAAGGATTATGAAATTAATACTT
TTTATTACCATTGGCTATTTACTTGGTCTATTCCAACCTGGACTATGGATTGGACAGTACTTTTACCACATCAACTTACGAGAGCATGGATCAGGA
AATACTGGAAACCAAAATACTTTTCGGATTTTAGGTGTCAAGGAGGAAACAGCTACCTTAGCTATTGATATGTTTAAAGGGACACTTTCAATATG
TTACCAATATTTTGGTATGACTTCAATTTCAATCCATTGCTATCGGCTTTTTTCCAGTTTTAGGGCATACTTTTCTATTTTTGCCAACTTTAAA
GGTGGTAAAGCCGTAGCAACAAGTGTCTGGTATTTGCTAGGCTTTGCTCCGTTATATCTTTTTTTTAGCATCTATCTTTTGTATTAGTTCTCTAT
TTATTTAGTATGATATCTTTAGCTAGTGTGGTTTCAGCTATCGTTGGTGTGTTATCTGTTTTAACATTTCTGCCATTATTTTTCTTTTACCAAT
TATGACTACTTTTTAACTTTTATGTGATATTACTTGCCTTCAATATTATATAAGACACAAAGATAACATTAGTCTGATCAACATCATACTGAA
AATCTAATACCTTGGGGGCTAAATTTAAGCAAAACAGTGCCTAAAAAA

SEQ ID 2814

LQNNLLIFSEFFSRSSPIEYVIIRIMKLLFITIAYLLGSIPTGLWIGQFYHINLREHSGNTGTTNFRILGVKAGTATLAIDMFKGTLISIL
LPIIFGMTSIISSIAIGFFAVLGHFTFPIFANFKGGKAVATSAGVLLGFAPLYLFFLASIFVLVLYLFSMISLASVVSVAIVGVLSVLTFFPAIHFLPN
YDYFLTFVIVILLAFIIIRHKDNISRIKHHTENLIPWGLNLSKQVPKK

SEQ ID 2815

GTGACCTCCAAATTTTTTCTATCTTTTTTATATTACAAGTTTTTTGCTGTTTTTTCGCAAAATATTTTTTTAAAAATAGCAAAAAGACTTTTATGCTT
ATGTTA

SEQ ID 2816

MTSKFFHFLFYITSFLLFLQNYFFKNSKKTFLMLL

SEQ ID 2817

TTGGAGGTCACCTTTGGCTAAACAAGATAAACAGTGCAGCAATTTAGGCGCAGATGCTATTCAAGTCTTAGAAGGATTAGATGCTGTTTCGTAAGCGT
CCAGGGATGATATCGGTTCCACAGATGGAACCTGGTTTACATCATTTAGTGTGGGAAATGTAGATAATGCAGTTGATGAAGCTCTATCAGGTTTT
GGAATCGCATTGATGTTATTTAACAAGATGGGAGTATAACTGTTACAGACCATGGACCGGATGCCAACCTGGAATGCATGCTATGGGAAAA
CCTACTGTGAAGTCACTTCCAGGTGCTTTCATGCGAGTGGAAATTTGGACAAGGTGGTTATAAAACATCAGGTGGTCTCCATGGTGTGGATCA
TCTGTAGTTAAGTCTTTGCTTCTTGGTTAGAAGTTGAAATCTTCCGACCGGAGCTATTTACAGACACGCTTTTGAAGATGGTGAAGCCGCTT
ACAACCTGAAAAAAATTTGGCACGGCACCACAAAATCAAATCTGGAACCTTCTGTCAGCTTTATGCCAGATCAATCAGTATTTTCAACGATAGATTTT
AAGTTAATACAATTTGCAGAGCGCTTAAAGGAATCTGCTTTCTTAAAAAATGTTACTTTTAACTTAAACAGATAATCGTTTCAAGAAAGCAGAG
CATCTAGAATTTCAATATGAAAACGGTGTCAAGATTTTGTAGAGTATTTAAATGAAGATAAAGAAACGTTGCACCAATCATGTTTTTCAAGGAT
GAAGAACAAGAAATTTCAATATCGAAGTTGCTTTGTCAGTATAATGATGGTTTTTCAGATAATATCCTTTTGTCAATAATGTTCTGACTAAAGAT
GGTGAACACATGAAACTGGCTTGAATCAGCTATTACAAAGTCTATGAATGACTATGCACGTAACAGGACTTCTTAAAGAAAAGATAAAAAAC
CTTGAAGGTTCTGATATCGTGAGGGGCTATCAGCCATTTTATCTATTCTTGTACCTGAGGAGCACTTGAATTTGAAGGTCAAACTAAAGATAAA
CTGGAAGTCCCTTAGCACGACCAATGTTTGGTATGTTTCTGAAAAGTTAACTTACTTTCTTATGAAAAATGGAGATTTAGCATCTAATTTA
ATCCGTAAAGCAATAAAGACAGCTGATGCGCGTGAAGCTGACAGTAAAGCAGTATGAAAGTAGGAAATGGGAAAAAGTCAAAAAAAGATAAAGGT
CTACTTTCTGAAAAATTAACCCCTGCACAAATCAAAAAATGCTAAGAAAAATGAACTCTATTTAGTCAAGGAGACTCTGCAGGTGGCTCTGCTAAG
CAAGGTCGTGATAGAAAGTTTCAAGCTATTTTACCCTGCGAGGAAAAATGATTAATACAGCTAAGGCAAGATGGCTGATATTTAAAAAACCAGAA
GAAATTAATACAATGATCCATACCAATGGTGCAGGTGTTGGTCTGATTTTAACTTGTAGCATATTAATATGATAAAATTTATCATTATGACCGAT
GCTGATACTGACGGAGCTCATATTCAGACACTATTTAACTTTCTTTTATCGCTATAATGAGACCTTCTGTTGAAGAGGACATGCTATATGCT
TTGCCACCTTTGTATAAAATGTCAAAAGGAAAAGGTAAGAAAGAAATTTGTTAGTATGCTTGGACGGATATAGAGTTAGAAGAATTACGACAAAA
TTTTGTTAAAGGCTCACTATTACAACGATATAAAGGGCTTTGGGAAATGAATGCCGATCAATTGTTGGAAACCCTATGAACCTTGAAGCAAGGACA
TTAATTCGTGTAACAATTTAAGATTTAGCAAGAGCAGAACGTCGAGTTAATGCTTTGATGGGTGATAAAGTCTCTCAAGACGCCAATGGATTGAA
GATAATGTCAGTTTACTTTTAGAAGAGAATACAGTATTT

SEQ ID 2818

MEVTLAKQDIIVTNYGDDAIQVLEGLDAVRKRPGMYIGSDGTGLHLLVWEIVDNAVDEALSGFGNRIIDVIINKDGSITVTDHGRMPGTGMHAMGK
PTVEVIFTVLHAGGKFGQGGYKTSGLLHGTVSSVVALSSWLEVIIRDGAIYRQRFENGKPVTTLLKIGTAPKSKGTSVSPMPDQSVFSTIDF
KFNTIAERLKESAFLLKNVTLTLTDNRSEBAEHLEFBHYENGVQDFVEYLNEDKELTLPIMFFEGEPEFHIEVALQYNDGFSNLSFVNNVTRTKD
GGTHETGLKSAITKSMNDYARKTGLLKEKDKNLEGSYDRGLSAILSLVPEEHLQFEGQTKDKLGSPLARPIVDGIVSEKLTFLYFLMENGDLASNL

IRKAIKARDAREARKARDES RNGKSKKDKGLLSGKLT PAQSKNAKKNELYLVEGDSAGGSAKQGRDRKFOAILPLRGKVLNNTAKAKMADIKNE
EINTMIHTIGAGVGPDFNLDIDYDKIIIMTDADTDGAHIQTLLELTFYRMRPLVEEGHVYIALPPLYKMSKKGKKEIVEYAWTDIELEELRQK
FGKGLLQRYKGLGEMNADQLWETTMNPETRTLIRVTIEDLARAERRVNVLMGDKVPPRRQWIEDNVKFTLEENTVF

SEQ ID 2819

GTGTTGACTAAGAAAGAAATCAATTAATAATTATAATGACGATGCTATCCAAGTCTTAGAAGGTTAGATGCTGTTCCGCAAGCGTCCAGGGATG
TATATCGGTTCAACAGATGCTACGGGATTGACCACCTGATTTGGGAAATTTGTTGATAAAGCTGTCGATGAGGCCTGTCTGGTTTTGGAGATGAT
ATTAAGGTTGTTATCAATAAAGATGGCTCGGTCAAGTGTGCAGATAGCGGACGTGGAATGCCAACAGGCCAGCATGCCATGGGGATTCCCACCGTT
CAAGTTATTTTTACGATTCATCAGGTTGGTAAATTTGGTCAAGGTCACAAAACGTCAGGTGGTTGACGCGTGTGGCTCCTCTGTGTGT
AATGCTTTGCTGCTGGTTAGAAAGTCGAAATCACAAGACGCGGTCAGTGTATCGTCAGCGCTTTGAAATGGTGGGAAACGTTTACAAACCTT
AAAAAAGTTGGCCACGCTCCTAAGTCTAAATCAGAAACGTTTAACTTTATGCTGATGATAAGATTTTTTCAACTGATTTACGTTTCAAT
ACCATTTCAGAACGATTGAAAGAACTGCTTTTTCTTTGAAAAATGTCAAGATGAGCTTGACAGATCTTCGTTGGAGATGACCCGATTATTGAAGAG
TTTTATTATGAAAATGGGGTTCAAGATTTGCTCGAATACCTCAATGGAAGATAAGGAAACCTTGACACCTGTTATTACATGGAAGGTCAAGACCAA
GACTTTCAAGTCGAGTTGCTTTGCAGTATAACGATGTTTCTCCGACAAATCTTATCTTTGTAACAATGTGCGCCACCAAGATGTGGAAGC
CATGAAACGGGACTAAAGTCAGCTTATTACCAAGCGATGAATGACTATGCTGTAAGAAACCAATCTTAAAAGGAAAGGATAAAAATCTGGAAGGC
TCAGATTATCGAAGGACTCTCAGCAGTATTATCTATCTTAGTTCCTGAGCAGCACTTGCATTTGAAGGACAGACCAAGACAATTTGGGAAGT
CCCTTAGCTAGACCTATTGTTAGAGAGCATTTGTTCTGAAAAATTACCTTTCTTTTACTCGAAAATGGAGAAGTAGCTTCTCATTAGTTTCGCAA
GCCATTAAGCTAGAGATGCTCGCGAAGCTGCTCGAAAAGCGGTCAGTACTCAGTAATGGTAAGAAAAACAAAAGCAAAAGGCTTGTGTCTCG
GGAAAATCAACCCTAGTCCAAATGTCGCAAGAAATGAATGTATGCTTGGTGAAGGAGATTCTCGGGGAAAGGTTCCGCAAAACAGGACGA
GACCGCAAAATTCAGGCTATTTTACCATTACGTTGGCAAGTTTAAATACCGAAAAGCTAAGATGGCTGACATCTGAAAAATGAAGAAATTAAC
ACTATGGTTTTATACATTGGAGCTGGAGTGGGAGCTGACTTTAACTCGAGGATATCAACTATGATAAGATTATTATCATGACCGATGCTGATACC
GATGGGGCTCATATTCAGACTCTTTTGTGACTTTCTTTTACCGTTATATGCGACCGTTGGTGGAAAGCAGGTCAGGTTTATATTGCGCTTCCCGG
CTTTACAAAATGTCAGAAAGTAAAGGCAAACTGAAAAAATGCTTATGCTTGGATGAAATGGAAAGTCTCCGACAGAAATTTGGCAAG
GGGCTATTCTTCAACGCTATAAAGGACTGGTGAATGAATGCTAAACCAATTTATGGAAACCACTATGGACCTGAAACCCAGAACCTTATTCGT
GTTACTATTGACGACTTGGCAAGAGCAGAGCGACTGTTTCTGTGTTGATGGGTGACAAAGCAGCCACGCCGTGAGTGGATCGAGGATAACGTC
AAGTTTACCTTAGAAGAAATACCGGTGTTT

SEQ ID 2820

VLTKKEITINNYNDDAIQVLEGLDAVRKRPGMYIGSTDAITGLHLHWEIVDNAVDEALSQFDDIKVVIKDGVS SVADSGRGMPTGQHAMGIP TV
QVIFLHAGGKFGQGGYKTSGLLHGVSSVNNALSAWLEVEITRDSVYRQRFENGKPVTTLLKVGTPAKSKSGTVVTFMPDDKIFSTIDFKFN
TISERLKESEAFLLKXNVKMSLTDLRGDDPIIEBFHYENGVDFVEYLNEDEKLTLPVVIYMEQDQDFQVEVALQYNDGFSNLSFVNNVTKDGGS
HETGLKSAITKAMNDYARKTNLLKEKDKNLEBGS DYREGLSAVL SILVPEQHLFEGQTKDKLGSPLARPIVESIVSEKLTFFLENGEVASHLVRK
AIKARDAREARKARDES RNGKSKKDKGLLSGKLT PAQSKNAKKNELYLVEGDSAGGSAKQGRDRKFOAILPLRGKVLNNTAKAKMADIKNEIN
TMVYTI GAGVADFNLEDINYDKIIIMTDADTDGAHIQTLLELTFYRMRPLVEEGHVYIALPPLYKMSKKGKTEKIAVWTDGEBLEDLRREFGK
GAILQRYKGLGEMNANQLWETTMNPETRTLIRVTIDDLARAERRVNVLMGDKAAPP RRQWIEDNVKFTLEENTVF

SEQ ID 2821

ATGTCTAATAATTTCAAATAATGTCCTTGGAGGACATTATGGGAGAGCGTTTTGGGCGCTATTCTAAGTATATCATTCAAGAACGGGCGTTGCCGGAT
ATTCTGTGATGGCTTAAAACCTGTTCAACGTCGAATCCTTTTATCAATGAATAAAGATGGTAATACTTTTGAAAGGGATTTCGCAAACTGCAAAA
TCAGTCGGTAATGTTATGGGGAATTTCCATCCTCATGGGATTTCTCTATATGACGCGATGGTTCGATGTCCAAGATTTGAAAAATCGTGAG
ACATTGATGTAATGACCGGAAATAATGGTTCATGGATGGATCTCGCGCGGCTATGCGTTATACGGAAGCCCGTCTATCAGAAATTTGCTGGT
TATCTTCTCAAGATATGATAAAGATAACCGTACCTTTGCGTGGAAATTTGATGATACAGAGAAGAACAACCACTTTTACCAGCTGCTTTCC
AATCTTTTAGTCAACGGAGCAACAGGAATACTGTCAGGCTATGCGACAGATATCCACCACATAATCTAGCAGAAGTCATTGATGCTGTCGTGAC
ATGATTGATCACCCTAAAGCTAAAATAGATAAATAATGGAATTTTACCTGGTCAGATTTTCCAACCTGGCGCTATCATTCAGGAAAAGATGAA
ATTCTGTAAGGCATATGAGACTGGTAAGGGGAGAGTAGCGGTTGCTCGCAACTGCTATTTGAAAACCTAAAAGGTGGTAAGAAACAAAATATTGTT
ACTGAAATCTTTAAGAGTTAATAAGTCAGTTTATGATAAAGCTGATGATGATGTCGTTAAATAAAGCTTCCAGGAATTTGAGGTCAGTACGAGGTCGGT
GATGAGTCTGATAGAGATGGTCTTCGTATCGCTATTGAGCTCAAAAAGAAGCCGATGAAACAATTTGCTTAAATTTATCTTTTAAATATACAGAC
CTACAAGTTAATTAATTTCAATAATGTTGCTATTGATGACTACCCCTAAGCAGGTTGGTCTATCAAGAATAAATACTAGCTATATCGCTCAC
CGAAGAGAAATTAATTTGCTCGTTCAAAAATTTGATAAAGAAAAGCCGAAAACGCTCTCATATTTGTTGAGGACTGATTAGGTTCTTTCTATT
TTGGATGAAGTGTGATTCATTAATTCGTGCTTTCTGAGAATAAAGCTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT
GAGGCTATCGTACATTGCAATTAATCGTCTCAAAATACTGATATTTGACGTTGAGAGAAGAAGAAGAAGAACTTCGTCAACAAATCACAATG
CTTAAGGCAATTAATTAATTTAGTGAAGCCTACGATGATAAAGCTAATGAAACGTTGAGTTACGTCAGGTCAAAAGAAATTTGCCAATACTAGACGTTCT
GAACTTCAAGAATTTAGTCAAACTATTTGAAATCGATACTGCAAGTTAATTAATGAAAGAGGACACATACGTCAGTGTACTAGAGCCGGATATGTA
AAACGCCACCGCCCTTCACTCAATGCACTCAACTGTTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT
ACCCAACTTTATTGATGTTTACTAACCTTGGTAACTTTGCTTATCGTCCAGTTCATGAATTAGCTGATATTCGATGGAAAGACGTTGGTGAACAT
TTATCAAAAATCTTTGTTAACTTTGCTTCAAATGAAGAAATTAATTTATGCTGAATTAGTATGATGATTTTACTAAAGAACTTATTTGCTGTCACT
AGCTTAGGTCAAAATAAGCGTTTTGAAAGCTCAAGAAATCAGTCCATGGCGGACATATAAGTCAAAAACAGCTAAATATGCTAAGTTAAAAGTGT
GAGGATTAATGTTGTAAGCTTTGCCCTATCCAATTAGAGGATGTTAATACTTACTTATAATGTTTACGTTAGATTAGTATTAATAAATGATGTA
CCAGTCGTGGTAGTAAAGCCGCGAGTGTAAAAGCGATGAATTAAGAAGTCGTGATCACAATCGATCCTGATCTGCATTTAGTATGATGATGATGAT
TATTTATTAATCATAGAGGAAGCTTAAACGAATGGCCATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT
TTGAAATCAAACCCGCTACGCTTTTAAAGCAGGACCTGATATTTAGAGGATTCATCTTTGAAATTTGATTTATTTAGTTTCAATGATGATGAT
GAAGGAGATACTTTGCTATGATGATGATGATGATAAAGCAGGAAAAGTTTACGATGTTGATTTAAGTCAATGGAGTTTTCTGACGCTACAAGTAA
GGCTCTTTGATCTGATAAGATTTCTGACGAAGAAGTATTTCTCAGTTAAAATTAAG

SEQ ID 2822

MSNIQNMLEDIMGERFGRYSKYIIQERALPDIRDGLKPVQRRILYSMNKDGNTFEKGFKRSKSVGNVMGNFHPHGDSIYDAMVRMSQDWKNRE
TLIEHMGNNGSMDGDPAAAMRYTEARLSEIAGYLLQDIDKNTVPFAWNFDDTEKEPTVLPAAFPNLLVNGATGISAGYATDIPHNLAEVIDAVVY
MIDHPKAKLDKLEFLPGPDFTGAI IQGKDEIRKAYETGKRVAVRNRSTALETLKGKKQIIIVTEIPEYVNSVLRKIDVVRVNNKVPVIGAEVR
DESDRDLRIAEIELKKEADETIVLNLVFKYTDLQVNYNFMVAIDDYTPKQVGLSRILTSYIAHREIIARSKFDKEKAERLHIVEGLIRVLSI
LDEVIALIRASENKADAKENLKVSYEFSEAQAEIIVTLQLYRLTNTDITVTLREBEELRQQTMLKAIISDERTMYNVMKRELVKFKFANTRRS
ELQLEAETIEIDTASLIIEEDTYVSVTRGGVYKRTSPRSFNASTVDELKGREDELIVFSNAKTQHLLMFTNLGNLARYRPHVHELADIRWKDVGEH
LSQNLVNFASNEIYVLAELVDDFTKETYFAVTSLQGIKRFERQEISPWRTYKSKTAYAKLKSVEYDVVTVAPIQLEDVILVTYNGYALRFSINDV
PVVGSKAAGVKAMNLDKRDHIVSAFIANTTSLYLLTHRGS LKRMADIVIPPTSRANRGLQVLRLEKSKPHRVFKAGPVYLEDSSFEFDLSSVSNH
EGDTFVLEIMSKTGKVDVLDLSQWFSERTSNGSFVSDKISDEEVFVSVKIK

SEQ ID 2823

TTGAATATGTCAAACATTTCAAACATGTCCTTTGAGGATATTTGGGAGAAGCGTTCCGCGGTTATTCCAAGTATATATTTCAGGAACGGGCACTT
CTGATATTCAGAGATGGATTGAAACCGGTTGAGCGTGGATTCTTTATTCCGATGAATAAGGATGGCAATACTTTTGAAAGGGTTACCGTAAATCA
GCCAAATCAGTTGTTAATTAATGGGGAATTTCCACCACATGGGATTCCTCTATTATGATGCCATGGTACGGATGAGTCAAGATTGGAAGAAC
CGTGAATCCTTGTGAAATGACCGGAAATAATGGTTCAATGGATGGTGATCCGCTGCGGCTATGCGTTATACAGAAGCTCGCTGTCTGAAAT
GCGGGTTATCTTCTCAAGACATTGAGAAAATACGGTCTCTTTGCTTGGAACTTTGATGACACAGAAAAGAACCCACCGTTTTACCAGCAGCT

TTTCCTAACTTACTTGTCAATGGGTCTTCTGGTATTTCCGCGAGGCTATGCGCAGATATTCACCGCACAAATTTGTGAGAAGTGATTGATGCTGTT
 GTGTATATGATTGATCATCCCAAAGCTAGTTTAGAGAAATTAATGGAGTTTATACAGGACCAGATTTCCCGACAGGAGGCATTATCCAAAGGAGCT
 GACGAAATCAAAAAAGCCTACGAAACAGGTAAGGGACGCTGCTGTTGCTCTAGGACAGAAATCGAGGAACCTAAAGGTGGTAAACAACAAATTT
 ATTGTCACACTGAGATTCCTTATGAAGTTAACAAAGCAGTCTTGGTCAAAAAGATTGACGATGTGCGCTGTTAAACAATAAAGTCCAGGCATCGTAGAA
 GTACCGCATGAATCGTACAGTTCGACAGTCTTGCATAGCTATTGATTTGAAAAGAGGCTGATAGCCAAACCTTCTAAATTTATTTGTTGAAATAC
 ACAGACCTTCAAGTTAATATAATTTTAAACATGGTTGCTATTGACCACTTCACACCCAGTCAAGTAGGACTTCAAAAAATACTCAAGCTATATC
 AGTCACCGTAAAGATATTATATTGAGCGGTCTAAATTCGATAAAGCCAAAGCTGAAAAACGCTCCACATTGTTGAAGGATTGATTTCGTGCTCTG
 TCCATCTTAGATGAGATTATTGCTTTGATTAGATCGTCTGACAATAAGGCTGATGCTAAAGAAAATCTGAAAGTCAGCTATGATTTCTCTGAGGAA
 CAAGCAGAAGCGATTGTAACCTTGCAGCTTATCGTTTAACTAATACCGATATTGTTACTCTCCAAAATGAAGAAAATGATTTAAGAGACTTAATC
 ACGACCTTTTCCCGCTATTATTCGGTGCAGAAAGCAACCATGATAAAGCTGATAAAGCTGATAAAGCTGATAAAGCTGATAAAGCTGATAAAGCTGATAA
 TTATCAGAGTTACAAGCAGAAAGTCAAATCATTGAGATTGACACTGCCAGCTTGATTGACAGGAAAGAACTTTTGTAGTGTGACACGGGGCGGA
 TACCTCAAAAAGAACCCAGCCACGATCCTTCAATGCGTCTAGTTTGGAAAGATTGGCAAGAGAGATGATGACGAACTCATCTCGTTAAACAGGCC
 AAAACAACAGAACACCTTTTGTATTTACAACCTTAGGCAATGTCAATTTACCGGCCAATCCATGAATTGACCGATTACGTTGGAAGGATATCGGT
 GAACATTTTACACAAACATTTTCAAACCTTCGCGCAGAGAAGAGAGATTTCTACCGCTGATATTGTGACTTCTCTTTGACAGGGCTTGTATGTGGCT
 GTCACACAAAATGGTTTTTCAACCGCTTTGATCGTAAAGAACTAAGTCTTTGGCGAAGCTTATAAATCTAAATCAACCAATATGTGAAGCTAAAG
 GATGACAAAGACCGCGTGTACCTTTGTCACCACTTATTATGGAAGACCTCTATTAGTGACTAAAAATGGTTATGCTTTGCGATTCTCCAGTCAAG
 GAAGTGCCTATTCAAGGGTTGAAATCTGCTGGTGTAAAGGCATTAACCTGAAAAACGATGACAGCCTTGCCCTCAGCCTTTGCTGTGACAAAGTAA
 CTTTCTTTGCTTAACTCAGAGGGTCTCTCAACCGGATGGCTGTCGATGATATTCTCAGACAAGCTGTCGCAAAAGAAATTCGCAACTTGGTCTCTA
 CGAGAGTTAAAAACCAACCTCATAGAGTTTTTCTGGCCGGAGGCGTTCAATCAGATACTTACGCTGAGCAGTTTGTATTGTTTACTGATATACCT
 GAAGAAGAACTAATCAACAAATGCTTGAAGTCAATAGTAAAGCTGGTCAAACTACGAGATTGCTTTAGAAACGCTTTTCTGTTATCGAAAGAACT
 AGCAACGGCTCCTTTATTTAGACACTATTTCCGATCAAGAAGTACTGGTAGCTAGAACCGT

SEQ ID 2824

LNMSNIQNMSLEDIMGERFGRYSKYIIQERALPDIRDGLKPVQRRLILYSMNKDGNTFEKGYRKSASVGNIMGNFHPHGDSSIIDAMVRMSQDWNK
 REILVEMHGNNGSMDGPPAAMRYTEARLSEIAGYLLQDI EKNTVFSFAWNFDDTEKEPTVLPAAFPNLLVNGSSGISAGYATDIPPHNLSEVIDAV
 VYMIDHPKASLEKLEMEFLPGPDFPTGGIIQGADEIKKAYETGKGRVVRVSRTEIIEELKGGKQOIIVTEIPEYEVNKAVLVKIIDVVRVNNKVPVIVE
 VRDESDRTGLRIALIELKKEADSQIILNYLLKYTDLQVNYFNMYAIDHFTPRQVGLQKILSSYISHRKDIIEERSKFKAKAEKRLHIIEGLIRVLS
 SILDEIIALRSDNKADAKENLKVSYDFSEEQABEIVTLQYLRILTNTDIIVTLQNEENDLRDLITLTSALIEDEATMVMNKRRELVKIKGFANFR
 LSELQAESQIIEIDTASLIAEBEETPVSVTRGGYLKRTSPRSFNASSLEEVGKRDDDELIFVKQAKTTEHLLLFITLGNVIYRPIHELTDLRWKDIG
 EHLSTISNFATEEELIYADIVTSFDQGLYVAVTQNGFIKRFDREKELSPWRTYEIKSKSTKYVKLDDKDRVVTLSPVIMEDLLLVTKNGYALRFSQ
 EVPIQGLKSAAGVINKLNDLSDLSAFVTSNSFFVLTQRGSLKRMVDDIIPQTSRANRGLLVRELKTKPHRVFLAGVQSDTSAEQDFLFTDIP
 EEBTNQQMLEVISIKTQTYEIALEFTLSLSEISNGSFIISDTISDQEVVLVARTR

SEQ ID 2825

ATGACAGTAAATTTAGATTGGGATAATTTAGGTTTTCGCTTACAGAAAATTACCATTCCGATACATTTTCGCATTTTAAAGATGGGAAATGGGATGAT
 GGCAGTGTACAGATGATGCAACGCTACATATTTAGAAAAGTTACCTGCTCTCCATTTAGGGCAACAAGCTTTTGAAGGATGAAAGCTTATAGA
 ACTAAAGATGGCTCTATTAGTTATTTTCGTCAGATCAAAATGCAGAACGACGCTTCAAGAAACAGCAGATCGTCTTTAATGCCAATTTCCGACA
 GACAAATTTATTGCAGCGGTTAAATCTGTTGTACGCGCTAATGAGGAGTTTGTTCACCCGATGTTGTAACAGGGGCAACATTATACATTCGTCCTTA
 TTAATTGGTGTGGGAGATATTATTGGAGTTAAACCTGCTGAAGAATATATTTTTACGGTATTGCAATGCCAGTAGGTAGTTATTTAAAGGTGGT
 TTAACACCACTAACTTTATTTGTTTCAAGAATATGATAGAGCAGCAGCAATGGTACAGGAGCTGCAAAAGTTGGTGGTAACTATGCTGCTAGT
 TCTCTTCTGGGAAATATGCTCATGAGAAACAATTTTTCAGATGTTATCTATTCTTACAGCAGCAGACATACTAAGGATGAGGTTGAGGAGCT
 AATTTCTTTGGAATTAATAAGATAATCAGTTTATCACCCCTTTGAGTCTTCAATTTTACCTTCAATTAATAAATATTATTGCTTTTACCTTGCT
 AAAGAAAGTTTGGTATGGAAGCGATTGAAGGAGATGCTTTGTGCGAAGATTAGATAAATTCACAGAAGCTGGCGCATGTTGGTACAGCCGAGTT
 ATTTCAACAATTGGAGGAAATCAAAACGGAGATGACTTCCATGCTTCTACAGTGAGACAGAAGTTGGTCCAGCGACACGCAACTATATGATGAG
 TTAGTAGGGATCCAGTTTGGTGTATTTGAAGCAACAGAGGGTGGATTATAAAGTAGAT

SEQ ID 2826

MTVNLDDWDLNLFAYRKLPPFRYISHFKDKGWDGKLTDDATLHISESSPALHYGQQAPEGLKAYRTKDGSIQLFRPDQNAERLQRTADRLLMPHVPT
 DKFIAAVKSVVRANEEFVPPYGTGATLYIRPLLIIGVGDIIIGVKPAEYIIFTPAMPVGSYFKGGLTPTNFIVSKEYDRAAPNGTGAAKVGNGNYAAS
 LLPGKYAHEKQFSDVIYLDPATHTKIEEVGAANFFGITKDNQFIITPLSPSILPSITKYSLLYLAKERFMEAIIEGDVFLVDMKDFTEAGACGTAAV
 ISPIGGIQNGDDFFHYFSETEVGPATRKLYDELVGIQFGDVEAPEGWIVYKVD

SEQ ID 2827

TTGAAAAAAGTTACAATAGAAAAAGCAGAAAAGAGGTACGATGATGACAATAGCAATGATTGGGACAACCTAGGATTTGAATATCATAAGTTG
 CCATTTGCTTACATTTCTTATTACAAAAATGGTCAATGGGATAAAGGTCAAATTAACAGAAGATGCCACCTTACATATCTCAGAAGCGCTCCAGCG
 CTTCAATATGAGCAACAAGCTTTTGAAGCTTAAAGGCTTATGCGACCAAAAGATGGCTCTATTCAACTATTTAGAACTGCAAGCTAATGAGCTGCGT
 TTACAAGCCACAGCAGACCGCTTGTGTATGCCACAAGTATCAACAGAGCAATTTATTGATGACGCTAAGCAAGTGGTAAAAGCCAATGAAGACTTT
 GTACCACCTTACGGAACAGGTGCAACGCTTTACCTGAGACCGTTTAAATTTGGAGTTGGAGATATATTGGGGTTAAACAGCCGAAGATATATT
 TTCACCATTTTGGCATTGCCAGTAGGAAACTATTTCAAAGGTGGACTTGTCTCAACTAATTTTATTGTTTCTGAAGCGTTTGACCCGCGCGCTCCT
 TACGGAACAGGTGCT
 TTAGATCCAGCAACCCATACTAAAATTTGAAGAAGTCCGAGCTGCAAACTTTTGGCATTACTGCAAAATTAATGAATTTGTTACGCCACTTAGTCCA
 FCCATCTTGCCATCTATTACGAAGTATTCACTCTTACAACCTAGCTGAAGAAAGACTTGGTATGACAGTAATTGAGGGTGTATGTTCCAATTAATGAA
 TTGGATAAATTTGTGGAAGCAGGAGCTTGTGGAACAGCAGCTGTTATCTCTCAATTGGCGGTATCCAGTACAAGGATAAATTTACATGCTTTTAC
 AGTGAACAGAAAGTTGGTCTGTGACACGCGCTTTATACGATGAGTTGGTCCGCACTTCAATTTGGGGATATTGAAGCACCAGAAGGTTGATGATGTA
 AAAGTAGAT

SEQ ID 2828

LKKSYNRKKQKRGTMMTIADWDNLGFEYHKLPPFRYISYKNGQWDKQGLTEDATLHISESAPALHYGQQAPEGLKAYRTKDGSIQLFRPDRNAVR
 LQATADRLLMPQVSTEQFIDAQKQVVKANEDFVPPYGTGATLYLRPLLIIGVGDIIIGVKPAEYIIFIFAMPVGNVYFKGGLAPTNFIVSEAFDRAAP
 YGTGAAKVGNVYAGSLLPGRKAASAGFSVDVIYLDPATHTKIEEVGAANFFGITANNEFVITPLSPSILPSITKYSLLQLAEBERLGMTVIIEGDVPI
 LDKFVEAGACGTAAVISPIGGIQYKDNLHVYFSETEVGPVTRRLYDELVGIQFGDIEAPEGWIVYKVD

SEQ ID 2829

TTGGAGTTAATAGTGAGTAAAAAAGATAAGAAAATGAAATTCAGACGCTCAAGTAACAGTTAATGGAACCTAAGGTTGATGGATACCAA
 CTCGTTATGGAAAAAAATTG

SEQ ID 2830

MELIVSKDKKIEIQISDAQVTVNGTKVDGYQLVMEKKL

SEQ ID 2831

GTGATGAGTAAAAAAGATAAAAAATGAAATCCAACCTGATGATGACAAGTTATGGTAAATGAGACTAAGATTGATGGCTATCAATTAACAAT
 GGTAACGTTGGTTGGAGAAATTCAGAACTTGTATGAGAAATTTGCTGCTTTAAAAATGATGGAGTAGATTGCTTCTTCAAAACGCTCGAACAA
 CGCGTTGAAAAATCATTGAAAACTACAATTTGAACCAT

SEQ ID 2832

VMSKKDKKIEIQLIDHKVMVNETKIDGYQLQIGKRVVGEIAELDEKFAVLKNDGVDCFFKLEQAVENI IENYNLNH

SEQ ID 2833

TTGTCACGTGCATTTAATTTAGCTGAAAAAGTTACTCATTCTGTATTGGTGGACTCTTTCATTGTTTGAATAAATCAAGAGAAGGCGCTATATCAA
GCTATTTTGTCACTGAACTGACTGAGGATATGCATGACAACTTAGATAAGCTTTTTCGCCTTAGTCCAATTATTAATGATTTCTTTGATAATACA
ATGTAATGACAGATGATGAAAAAATGAAACAAAATCGTCTGGCTATACCTCAATGACCTTGTGCAAAGGCAAGAACAGTCCGCTGCTTTAACCTTA
TTAAACACAAAA

SEQ ID 2834

MSRAFNLAEKVTHSVLVDSSLFENNQEKALYQAILSELELTEMHDNLDKLFALSP I INDFDNTMVMTDEKMKQNRLLILNSLVAKARTVAAFNL
LNTK

SEQ ID 2835

ATGAGTAAAAATCTACTAATCGAAGCTTGGTCTGGAGAAGCTTCCAGCCTACGTGGTCCACCAAGTGAACCAACTGGGAGAGCGCTTGGCGACT
TTCTTAACAGAAAAATCGTCTCTCTTTTGAAGATATACAAACCTTTTCAACTCCACGCCGTTTGGCAGTGCCTGTGTCTGGATTAGCTGATCAGCAA
ACGGATTTGACTGAGGACTTTAAAGGGCTGTGAAGAAATTTGCCCTTGATGTGATGGGAATTTCTCAAAGCTGCTCAAGGATTTGTTCTGCTGGC
AAAGCTTGGACACAGATGCTATCGAATTCGCGAAGTCAAAGGAGAAGAAATACGTTTATGTGACCAAAACAGGCTGGAAAACTGTAAGGAA
GTGCTTCTAGGGCTTACTGAAGTGTATCAGCAATGACCTTCCAGTGCAGCATGCCTGGGCTAACAAATAGTTTTGAATACATTCGCTCTGTTTAC
ACCTTGACAGTTCCTGTTGAATGATGAGGCCTTGAAGCTTACTTGGATATTCATTCTGGACGCGTCAAGCCGTTGGTCAAGCTTTTATAGTACT
GAAACCACATACAAAGTGTGATCTTATGAGGCTGATTTACGACAGCAGTTTGTATCGCTGATGCTAAAGAGCGTCAAGAGATGATTTGTGGAG
CAAATCAAGACGCTTGAAGTGGAGCAGGCTGTGCAAGTTGACATTTGCAAGACCTGCTTAATGAAGTTTGAAGCTTGGTTCGAGTTTCCACACGCT
TTCATGGGAAGTTTTGAGGCTAAATACCTTGTATGTCAGAGAAAGTATTGGTAAACATCAATGAAAAACCAACAGCTTATTTGTAGTACGTGAT
CAGGCTGGTCACTTGTATGCCAACTTTGTATCAGTTTCTGTAATGGGAATGATCAAGCCATTGAAAATGTTATTAAGGGAAACGAAAAAGTTTTGTA
GCTCGCTTAGAAGATGGTGAATTTCTTGGCGTGGAGTACAGAAATGCAAAATGCTGATTTGGTTGCCAAATGACCAATGTGACCTTCCATGAA
AAAACTCGGCTCTCTTGTGAACACATGGATCGTACGCGTGTCTTGGCCGATCACTTGTAAAGGAAGCCAACTATCTGCTGAGGAAGTACACGCT
GTTGACCGTGTCTGCCAAATTTACAAATTTGACCTGTTAAACAGGTATGGTGGGTGAATTTGATGAGCTGCAAGGGATTATGGGTGAAAAAATATGCC
CTTCTAGCTGGTGAAGATGCTGCTGTGGCAACAGCAATCCGTTGACACTTACTTACTGATGCTGCAGGAGGTGCGCTACTGAAACCAAAGTTGGC
GCTGTCCCTGGCCTTGGCAGCTAAATGGATACTCTCTTGTCTTCTTCTGTTGGCTTGAATTCATCTGGCTCTAATGATCCTTATGCTCTACGT
CGTGCACCCCAAGGATTTGCCGATTTCTTGTATCATTTTGGATGGCCATCCCAATGGATAAGCTGGTAGACTTATATGACTTGTCTCTTTGAT
AGTTTGACCTATGCCAATAAGGCGGATGTGATGAACTTTATCCGCTGCTGCTGGATAAGATGATGGGCAAGCGCACCAAAAGACATTCGGGAA
GCTATTTAGCAAGTTCAACCTTTTGTGGTTCCAGAAATGTTGGCCGACGCTGAAAGCTCTTGTCAAAGCCAGTCAACGAAAAATACAAACCAGCA
GTTGAATCTTTGTACGTTCTTTAATTTGGCAGAAAAAGCGGACGCTTCTGTTCCAGTGGACCTTAGCCTCTTTGAAAATGAGCAAGAAAAACACT
TTGTTTGCAGCTATTCAGCTTACTAGCAGGCTGCTGCCAGCAGTTAGAACAGGCTTTTGCCTTAGCCAGTGAATTAATGATTTCTTT
GATAACACAAATGGTTATGTCAGGATCAAGCCCTTAAAAACAACCGTTTAGCTATTTTATCAGATTTAGTAAGCAAGCTAAGACCATTTGTTGCT
TTAACCAACTAAACACCAAG

SEQ ID 2836

MSKNLLIEGLLEELPAYVVPSEKQLGERLATFLTENRSLFEDIQTFSTPRRLAVRVSLADQQTDLTEDFKGPAKKIALDADGNFASKAAQGFVRG
KGLTDTAIEFREVKGEEVYVVTKEHAGKPAKEVLLGVTEVLSAMTFPVMHWNANSFEYIRPVHLLTVLLNDEALELDFLDIHSGRVSRGHRFLGT
ETTTISADS YEADLRSQFVIADAKERQEMIVEQIKTLEVEQGVQVIDEDLLNEVLNLVEFPPTAFMGSFEAKYLDVPEEVLVTSMKNHQRVYFVVRD
QAGHLMPNFVSVRNGNDQAIENVIKGNKVLVARLEDGEBFFWRREDQKLIADLVAKLTVNVTFHBEKIGSLAEHMDRTRVLAASLAKEANLSAEVTA
VDRAAQIYKFDLLTGMVGFDELQIMGEKYLALAGEDAAVATAIREHYLPDAAGGALPETKVGAVLALAAKLDLTLSSFFSVGLIPSGNSNDPYALR
RATQGIIVRILLDHFWRMIPMDKLVDSLVDLSLYDLSFYANKADVMNFRIRARVDMKMMKAAPKDIRAAILASSTFVFPPEMLAAEBALVKASHTENYKPA
VESLSRAFNLAEKADASVQVDPISLFENEQENTLFAAIQGLTLGASAAQLEQVAFALSPVINDFFDNTMVMAGDQALKNNRLAILSDLVSKAKTIVA
FNQLNTK

SEQ ID 2837

ATGGATCCTAAAAAATTTGCTCGTATTAACGAGCTTTCAAAAAAGAAAAAAGAGTTGGATTGACCGGAGAAGAGAAGGTTGAACAAGCAAGCTC
CGTGAAGAGTATATTGAAGGTTTCCGCCGATCAGTCCGTCACCAGCTTGAAGGAATTAATAATTAGTGGATGATGAGGGCAATGATGTTACCCCGGAA
AACTTCGTCAAGTCCAGAGAGAAAAAGGACTACATGGTCTGATTTGGATGATCCAAATCT

SEQ ID 2838

MDPKKIARINELSKKKKTVGLTGEEKVEQAKLREBYIEGFRRSVRHHVEGIKLVDEEGNDVTPKELRQVQREKGLHGRSLDDPNS

SEQ ID 2839

ATGGATCCTAAAAAATTTGCTCGTATCAATGAGCTGGCTAAAAAGAAAAAAGCGTAGGCTTACTGACCTGAAAAAGTGGAAACAGGCAAAACTC
CGTGAAGAAATACATTGAAGGCTATCGTCTGCTGTGACACACCAATATCGAAGGCATCAAATTTGGTGGACGAAGAAGGAAACGACCTGACCCCTGAA
AAATTAAGACAGGTGCAACGTTGAAAAAGGCTTGACCGCGCTTCAATTAGATGACCCAAATCA

SEQ ID 2840

MDPKKIARINELAKKKKTVGLTGPEKVEQAKLREBYIEGYRRSVRHHIEGIKLVDEEGNDVTPKELRQVQREKGLHGRSLDDPKS

SEQ ID 2841

ATGTTCTCAGAAGAAAAATACATTATGGCGATTGACAGGGAACAACAAGCTCTCGAGCAATTTATTTTAAATAAAAAAGGTGAAAAAATGGCGAGT
AGCCAAAAAGAAATTTCCCAAAATTTTCTCAAGCAGGCTGGGTAGAGCATAATGCTAATCAGATTTGGAAATTTCTGTTCAATCTGTCAATGCTGGA
GCTTTTATGAAATCAAGCATCAAACCTGGACAGATAGAGGCTATTTGGGATTACCAATCAACGCTGAAACAACCTGTTGTTGGGATAAAAAACAGGT
CTTCCAATTTATAATGCTATTGTATGGCAATCGCGACAAACAGCCCGATTGCTGATCAATTTGAAGCAAGAAGGCTACTACTAATGATTTCAATGAA
AAAACCTGGTCTTGTCAATGATGCTTACTTCTCAGCAACAAAAGTTCTGTTGGATTTTAGACCAGCTTCTCGGAGCACAGGAACGCTGTAAGAAAGGA
GAGTTGCTTTTGGAAACAATTGACTTTGGTTAGTTTGAAGTTAACTGATGTTCTCGTCCATGTTACAGACTATTCAAATGCTGCTCGTACGATG
CTTTATAATTAAGAACTTAAATGGGATGATAAATTTAGAGTTACTAATAATTTCTTAAAGCAATGTTACAGAAAGTAAATCTAATTTCTGAA
GTTTATGGGAAAACACTCCATTCCATTTTACCGTGGAGAGGTTGCCAATTTCTGTTATGGCTGGTGGTACCAACAGGCAAGCTTATTTGGACAGCTTG
GCCTTTGAACCTGGTATGGTAAAAACACTTATGGTACAGGTTCTTTCATTATCATGAATACGGGCGAAGAGATGCAACTGTCTCAAATAATCTA
TTAAACAACGATTTGGTTACGGCATTAATGGTAAGGTTTCAATGATGACTTGAAGGATCAATCTTCAATGAGGAGCGCTATTCAATGTTACGTTGAT
GGTCTTAGAATGATTAAGACCTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAG
TTGGGTGCACCGTATTGGGATTCAAATGCTAGAGGCTCAGTATTTGGATTAACTCGTGGGCAAGTAAAGAAGATTTGTTAAAGCTACACTCAG
TCAATTTGCTTATCAAGTACGAGACGTTATGACACTATGCAAGTTGATTCAGGAATGATATCAACAACCTTCTGTAGATGGTGGAGCTGCAATG
AATAATTTATTAATGCAATTTCAAGCGGATTTTATGGGATGATATTTGCTCGTGGCAAGAACTTGAACACTACTGCCTTGGTGGCAGCTTTCTTA
GCCGACCTTTCAGTTGGCTATTGGGAAAGTATGGATGAACTAAAGAAGTGAACGCAACAGGCAACTTTTCCAAGCAACAATGAATGAGTCTCGA
AAAGAAAACTGTATAAAGGTTGGAGAAAAGCTGTCAAAGCGACACAAGTATTGGCTCAAGAGGAT

SEQ ID 2842

MSSEKYIIMAIQDGTSSRAIIFNKKGEKIASSQKEFPQIFPQAGWEHNAQIWNVSQSVIAGAFIESSIKPQIEAIGITNQRETTVVWDKKTG
LPIYNAIVQSRQTAPIADQLKQEGHTNMIHEKTGLVIDAYFSATKVRWILDHVPGAQERAEGGELLPFTIDTWLVKRLTDGLVHVHVDYSNAARTM
LYNIKELKWDDEILELLNIPKAMLEPEVKSNSSEVYKTPFFHFYGGVEPIISGMAGDQQAALFGQLAFBPGMVKNTYGTGSFIIMNTGBEMQLSQNNL

LTTIGYINGKVVHYALEGSI F I A G S A I Q W L R D G L R M I E T S S E S E G L A Q S S T S D D E V Y V V P A F T G L G A P Y W D S N A R G S V F G L T R G T S K E D F V K A T L Q
S I A Y Q V R D V I D T M Q V D S G I D I Q Q L R V D G G A A M N N L L M Q F Q A D I L G I D I A R A K N L E T T A L G A A F L A G L S V G Y W E S M D E L K E L N A T G Q L F Q A T M N E S R
K E K L Y K G W R K A V K A T Q V F A Q E D

SEQ ID 2843

ATGTCGCAAGAAAAGTATATCATGGCTATTGATCAGGGAAACAAGTTCACGAGCGATTATTTTCAATCAAAAAGGGGAAAAGGTTAGCAGTAGC
CAAAAAGAATTCCCTCAGATTTTCCACACCGCTGGTGGGTAGAGCACAATGCATCAGATTGGAATTCGGTTCAGTCTGTTATTGCGGGTGTCT
TTTATTGAGTCTAGCATCAAAACCAAGCCAAATTGAAGCAATCGGAATTACCAACCAACCGTGAGACCACAGTGGTTCGGGACAAAAACCGGGTGTA
CCTATTTATAATGCTATTGTGTGGCAATCACGGCAGACGGCACCAATTGCTGAGCAACTCAAAACAAGATGGCCATACAAAAATGATCCATGAAAAG
ACAGGCCCTGTTATTGATGATGCTTACTTTTTCGCAACCAAGATCCGTTGGATTATTTGGACCATGTTCTCTGGTGTCTCAAGAACGAGCTGAAAAAGCGGAG
TTACTTTTGGAAACCATTGATACCTGGCTGGTTGGAAATGACAGATGGTGTCTTTCATGTGACGGATTATTTCCAATGCGGCTCGTACCATGCTC
TATAATATAAAGACTTAACATGGGATGATGAGATTTTAGAGCTTTTAAATATTCAAAAGATATGCTTCCAGAGGTTAAATCCAATTCTGAAAT
TATGGCAAAAACAGCTGCCTTTCAATTTTATGGGGCGAAGTGCCTATTTACAGGTATGGCGGGTACCAACAGGCGAGCTTTGTTGGCCAACTAGCT
TTTGAGCCTGATGGTGAAAAACAATTATGGCACAGGTTCTTTTCAATATCATGAATACTGGTGTAGAGATGAGTTCAGATTATCAGTAAATCTTTTG
ACCACCATTGGTTACGGGATTAATGGGAAGGTTCACTATGCTTTGGAAGGTTCCATCTTTATTGACAGGCTCTGCCATTCAATGGTTGGCAGATGGT
CTTAAAATGATTGAGACTTCAACAGAATCTGAACAGTTCTGCTTAGCATCAACTAGTGACGATGAAGTTTATGTTGTGCTGCTTTTACCGGTTTA
GGAGCTCCTTACTGGGATTTCAATGCGCGTGGATCTGTCTTTGGCTTGACACCGTGGTACCAGCAAGAAGACTTTGTCAAAGCAACCTTACAATCT
ATCGCCTATCAAGTGCAGATGTTATTGATACCATGACAGGTGGATTGAGTATCAACAGCTCCGTTGGATGGCGGTGCAGCCATGAAT
AATATGCTCATGCAATTTACGGCTGATATTTTAGGAATTGATATTTGCCGTGCTAAAAATTTAGAAAACAACAGCTCTAGGAGCAGCTTTCTTAGCA
GGGCTTGCTGTGGGGTATTTGGGAAGATAATGATGCTTTGAAAGAAATTAATGCCCACAGCCAGCTCTTTAAGGCTAGCATGAATGAATCGCGCAA
GAAAAATTATACAAGGGTTGGAAGCGCGCTGTTAAAGCAACTCAAGTTTTCACCCAAGAAGAAGATGCAGATGACGATGCAAAA

SEQ ID 2844

MSQEKYIMAI DQGTSSRAIIFNQKGEKVSSSQKFFPQIFPHAGVVEHNAQIWNVSQSVIAGAFIESSIKPSQIEAIGITNORETTVVWDKKTGV
PIYNAIVWQSRQTAPIAEQLKQDGHKMIHEKTLVIDAYFSATKIRWILDHVPQAQERAEKGLLFGTIDTWLVKLTGAVHVHTDYSNAARTML
YNIKDLTWDDEILELLNIPKMDLPEVKNSEIYGTKTAAFPFYGGVPIISGMAGDQQAALFGLAFEPGMVKNYVGTGFSIIMTGDDEMQLSSNNLL
TTIGYINGKVVHYALEGSI F I A G S A I Q W L R D G L K M I E T S P E S E Q F A L A S T S D D E V Y V V P A F T G L G A P Y W D S N A R G S V F G L T R G T S K E D F V K A T L Q S
I A Y Q V R D V I D T M Q V D S G I D I Q Q L R V D G G A A M N N L L M Q F Q A D I L G I D I A R A K N L E T T A L G A A F L A G L A V G Y W E D M D A L K E L N A T G Q L F K A S M N E S R K
E K L Y K G W K R A V K A T Q V F T Q E E D A D D D A K

SEQ ID 2845

TTGATGAATTTGTTTACCTTCATTGGAGAAGTTGCGAACGGTGTCACTCCAAGTCCAGTTGTATTAATAACAAGCCTAGCTTTTATATCGATAAAC
TTGGTCAGTCAACAAATCACGCGCACGTACTCTATAAATTTGATTGTTGTTCATCAA

SEQ ID 2846

MMNLFFIFIGEVANGVTPRSCINNKPSFYIDNLVSQIITRYSYNLIVVIK

SEQ ID 2847

ATGGAATTTTACGAGAAAAACGACGTTTAGCCTTACAAGAATGCAAGATCGTACTCTGGATTACTTATCATAGTGGGGGTATCACAGGCGCT
GGTGTGCTTTTACAAGCAGCAGCTAGTGGATTAGATACCTGGACTTATTGAAATGCAAGATTTTGCAGAAGGGACAAGTAGTCTGCTCAACAAAATTTG
GTCATGTTGGTCTTCTGTTACTTGAAGCAATTTGATGTAGAAGTGTGTTCTGATACAGTATCAGAGCGTGCAGTCTGTCAGCAAAATTCACACAC
ATTCCTAAGCCAGATCCAATGCTTTTACCGGTTTACGATGAGCGGGTCTACTTTTAGTATGTTTTCGCTTAAAGTGGCTATGGATTATATGAT
TTATTAGCAGGTGTGACAAAACACCCCGCAGCAATAAAGTTTAAAGCGCAGAAGATGTTCTTAAAGCGTGAGCCTGATTTACAAAAGAAGGTTTG
CTAGCGGAGGGGCTTATTTAGATTTCGTAATAACGATGACGCGCTGATGATGAAATATAAAGCGCTAAATAGGGATGGAGCTTATATTGCC
AGTCATGTCAAAGCTGAGGACTTCTTATTGATGACAAACAATCAAATATAGAGAGTACGTTGCGCGTGTATTTGTTGACTGACCAATATCGATATA
AAAGCTAGGCTTGTATTAATACAACTGGACCTTGGAGTGACACCGTTGCGCAACTTCTCCAATGAAGGTAACAATTCATCAATTACGTCACAACT
AAGGGAGTTCACTTAGTTGATAGTCGCAAAAATTAATATTTCTCAACCTGTTTATGTTGATACAGGCTGAAATGATGGTCTATGATTTTGTGTT
TTGCCACGTGAGGATAAGACTTATTTTGGAACTACAGATACTGATACCATGGAGACTTAGAACATCTTACGGTAACTAAAGAAGATGTTGACTAC
CTCCTTAATATTGTAACAACAAGCTTCCAGAAAGCAGAGCTTACTATTGATGATATTGAGAGTTCATGGGAGGTTTGGCTCCACTACTATCAGGG
AATAGTGCTCTGACTATAATGGAGGCAATAGTGGAAAACCTAAGCGATGAAAGTTTGAAGAAATTAATTGATTCCGTTAAAGATTATATTGCACAT
AAAAATCATCGTGGAGTGTGAAAAAGCTATTTCTCATGTAGAATCTAGTACTTCTGAAAAAGAATTTGGACCATCAGCTGTTTCTCGAGGATCA
AGTTTGGAGCGTGTAGATAAATGGCTTATAACACTTGGTGGTAAAAATTAATCTGATATCGAAAAATGGCAGAAGGTGCCATGGAACTATTTATT
AACATTTTGGATAAAGAATATAATCGCAAGTTTAAACTAATCAATTTAAACCTATCTGTTTTCAGGAGGAGAGATTAACCAATCTTATGAT
TCTGAAATGAAAGCTTATGCTCAATTTGGGCACACTAAGTGGTTAAGTATTGAGGATGCACGTTATATTGCTAACCTTTATGGGTCAAATGCACCA
AAATTTATTGCTATTGACACGCAAAATACAGAAAGCAGAAGGCTGAGCTTGGTGAAGAAAGTTGCTCACTTACATGCTATGATGAAATGGCG
CTTAGCCCAACGATTTCTTAAAGACGTACGAACCATATGCTTTTTCATGAGAGATAATTTAGATTCTTTGATTGAGCTGTTATTGATGAGATG
GCTAAACATTTATCAATGGTCTGATCAAGACAAAACCTTTCTATGAAGAAGAATTACATGAGACTCTAAAAGACAATGACTTGGCAGCTTTGAAGGAT
AAT

SEQ ID 2848

MEFSRETRRLALQRMQDRDLDDLIIGGGITGAGVALQAAASGLDGTGLIEMQDFAEGTSSRSTKLHVHGLRVLKQFDVEVVSDTVSERAVVQIAPH
IPKDPMLLPVYDEPGSTFSMFRLKVMMDLYDLLAGVINTPAANKVLSAEDVLKREPDLQKEGLLGGGVYLDFRNNDARLVIENIKRANRDGAYIA
SHVKAEDFLFDDNNQIIGVRRARDLLTDQVIDIKARLVINTTGPWSDTVRNFNSNEGKQIHQLRPTKGVHLVVDQRKLNISQPVYVDTGLNDGRMIFV
LPREDKTYFGTTDTYHGDLEHPTVTKEVDVYLLNIVNKRFPBAELTIDDIESWAGLRPLLSGNSASDYNGNSGKLSDESFEELIDSVKDYIAH
KNHREDVEKAIHVESSTSEKELDPSAVSRGSSFERDDNGLLTLAGGKI TDYRKMAEGAMETIINILDKENYRKFKLINSKTYVVSQGEINPNSVD
SEIBAYAQLGTLGLSLIEDARYIANLYGSNAPKLFALTRQITBAEGLSLVETLSLHYAMYDEMALSPTDFLRRNTHMLFMRDNLDSLIPVVIDEM
AKHYQWSDQDKTFYEEELHETLKDNDLALAKDN

SEQ ID 2849

TTGATCGCAAAAGCTAATGACACAGCTGGATTCAAGTGGGCGAGGCTAATATTGCCAGATACCAACGCTGCAATAGCTACAGCAAGTCCCCATCCA
AATGTGATAACAATCCATCCAGAATTA

SEQ ID 2850

MIAKANDTAGFKWAGLILPDTNAAIATASPHNVITIHPEL

SEQ ID 2851

TTGAAGGAGATAATAATGGATATTTTTGGAGAAATCTTAGGAACAGCTCTCTTAGTCTTACTTGGTAATGGTGTGTAGCAGGTGTTGTTTTGCC
AAAACGAAGAATCATAATCTGAGTGGATTGTTATCACATTTGGATGGGACCTGTGCTTAGCTATTGACAGCGTGGTATCTGGCAATATTAGCCCT
GCCACTTGAATCCAGCTGTGTCTATTGCTTTTGGCATCAAAGGTGATTTAGCTTGGGGAACAGCTATCTTTATATGATGATGACAGATTAATGGT
GCAATGCTAGGTTCACTTCTGTTTATTGCAATTTAGACCCATTAAGAGCTGCAGAAAATAGAGCAGACATCTTGGAACTTTTGGCACTGGT
CCGGCTTTGAAGGATAAATTTTCCAATTTTAAAGTGAAGTATTGGGAACACTTGTCTTGTACTTACTATTTTGGCATCGAAAAATCAATATG
CCTCCAGGAGTTGGTACGATGAGTGTGGTATGTTAGTGGTTGGGATTGGTCTATCGCTCGGTGGAACAACAGGTTATGCTATTAATCCTGCACGT
GATTTGGTCTCGTTTATTGATGCTGCTTTGTTACCGATGAAGAACAAGGTGATTCTGATTGGACTTATTCATGGATTCCGATAGTAGGACCTATG
GTAGGAGCTATTTTAGCAGCCTTAATATTTGCTATGATG

SEQ ID 2852

MKEIIMDIFGEFLGTALLVLLGNVGVVGLPKTKNHNNSGWIVITFGWGLAVATAALVSGNISPAHLNPAVSLAFAIKGDLAWGTAILYMQIIG
AMLGSLLVYLQFRPHYEAENRADILGTFATGPALKDNFSNFLSEVLGLTLVLTIFAIGKYNMPPGVGTMVSGMLVVGIGLSLGGTTGYAINPAR
DFGPRLLHALLPMKNKGDSDWTSYWIPIVGPVGAAILAALIFAMM

SEQ ID 2853

ATGGATATCTTTGGCGAATTTTTGGGTACAGCCTTATTGGTTTTACTAGGAAATGGTGTGGTAGCAGGGTGTCTTGCCCAAACGAAAACCCAT
GCTTCTGGCTGGATCGTGATTGCGACTGGCTGGGGAATGTCAGTTGCTGTGGCAGTCTTTATCAGTGGCAAAGTTGCCCTGCCACCTCAATCCA
GCTGTTAGCCTTGCTTTTGCATGAGTGAACCATGCTGCTCAACAGCCATTGCCATAGCCTTGCCCAACTATTGGGAGCTATGGTTGGTFC
ACTCTGGTATTCCTTCAGTTCAGGCCACATTATCTGGCTGCTGAGAGTCAAGGCTGATATTTAGGGACATTGCGACAGGTCTGCTATTCGAGAT
ACTAGCTCAAACCTATTGAGTGAATCTTTGGGACCTTTGTCTTGATGCTTGGTATTTTGGCATTTGGCTTATATGATATGCCAGCAGGACTAGGA
ACCCTCTGTGTAGGTACCTTGGTTATTGGGATTGGGTTATCCTTAGGAGGAACGACAGGTTACGCCATTAACCCAGCAGCTGATTTAGGACCTCGT
CTAGTTCAATGCTATCTACCCTCAACAACAAGGAGATTCTGATTGGTCTTATGCTTGGATACCTGTTGTAGGACCAATTATTGGAGCGGCTTTA
GCAGTTTTGCTTTTCCAAGTCATGTCC

SEQ ID 2854

MDIFGEFLGTALLVLLGNVGVVGLPKTKTHASGWIVATGWGIAVAVAVFISGKVAPAHLPVSLAFAMSGTIAWSTAIAYSLAQLLGMVGS
TLVFLQFRPHYLAAESQADILGTFATGPAIRDTSSNLLSEIFGTFVLMGLILAFGLYDMPAGLGLTCVGLVIGIGLSLGGTTGYAINPARDLGRP
LVHAILPLNNKGDSDWSYAWIPVVGPIIGAVLAVLLFQVMS

SEQ ID 2855

ATGACAGAAAAATATGTAATAAAGTAATGTCTATTTAGGAGCTTCTTTGCTGGTATGACTTGTGCGCAGAAAATTACGCCAATTAATCCTAAT
TGGGATATCGTTTTGATTGATAAAGAAATTCATCCAGATTATGTTCCAAATGGCTTAAATGGTATTATCGTCACGAAATAGTGGTTTTAAATCAG
GCCATGTGGCAGACAGAAGAAGAGCAACGGTTGCAGAAATATACGCTGTCTATTGGTCTAAAAGTTGAGAAAAATAATAAAGAAGATAGGGAATTA
ATGTTATCAGATGGTCTCTCTGTCTATTATGATCAATTCAGTTTGGCTATGGGCTCCCAAGCAGAATCAACTTATTTGATGGGGCTGATGCGCAA
GGTGTTTTAAACAACAATAACTTATGCAACTAGTCAAAATGCTAAGCAGGATATAGATAAAGTCATAAGGTAGCAGTTGTTGGGGCAGGTATCATC
GGTTTAGATATTGCTTATAGTTTACATGAATCAGGGAAGGCGGTCACTTTGTTAGAAAGCTCAAGAAAGACATGATGATGATGATGATGATGAT
ATGTCCTTTCCTTACTTGTATGCGATGGCTGAATCAAACTACATTTTTCCAAATCAAAGGTTGAGAAAAACTGTAACCCGAGAAGAAAA
CTTTGTTTGGCAACGCTAACAGGAGACACTTTACAGTTGATGCTGATATTAGCTGTTAAATTTTCGTCGGGATAGTCTGCTTTTAACTGGGTTG
GTTGATTTAAGTTAGTAAATAGTGTGTTGTTAATGATTTTCCAAACGAGTGACCTAATATCTATGCTATTGGCGATTTGATTTGGTCTGAT
TTTAAAGTCTTAAATAGTCTTATTATATGCCCCAATTAACCAAGCAATCCGTTCCGGCACAAATGTTGGCATACCAATTTATCGGACATGCGTT
CCAAAATTAATAAACAGCGCTACAGGATCTAAACACTTTGGCTATTATAGAGCTAACATTTGATTAAGTGAATTTGAAGCTGGTTTTTACGAG
GATACCGTTAGTGTACTTATTTCCCTAAAGAACAGTATGATTTAAGGATAAAATGATGCTAACCAAAAAACGGGCCATTTATTGGGGCTCAA
TTAATCTCAAAGAAAATGTTTGGCTACTGCCAATCAGCTTGTCAAGCTATATCGTGTGATATGACAGATTTTGTCTGGCTTTTCCAAGATTTT
ATTTATACAGCTAGAGAATCTGAGATGGCTTATATGTTGCATCAAGCAGCTATCAACCTTTATGAAAAGAGGATTTGGGCTATGCGAA

SEQ ID 2856

MTEKYVNVKIVILGASFAGMTCQKLRQLNPNWDIVLIDKEIHPDYVFNGLNYYRHEISGLNQAMWQTEEBEQRLLQNIIRCLFGLKVEKINKEDREL
MLSDGSSVYDQLICAMGSAQESTYIDGADAQGVLTTKTYATSONAKQVLDKSHKVAVVAGAGIIGLDIAYSLHESGKAVTLLEAQRERPDFRHTDPD
MSLPLLDAMAESKLHFFQNKVEKITVTRBEKLCRLTLGDTFTVDAVILLAVNFRPDSRLLTGLVDLSVDNSVVVNDYFQTSDPNIYATGDLIWSY
FKGLNSAYMPLINQAIRSAQMLAYHLSGHAVPKLKITRATGSKHFGYRANIGLLEAGFYEDTVSVTYFPKQYDLRIKLIANQKTHLLGAQ
LISKENCLATANQLVQAIISCDMTDFDLAFQDFIYTARESEMAYMLHQAAINLYEKRIIGLCE

SEQ ID 2857

ATGACATTAACGACAAAGACCATACATGTTATCGGGGCACTCCTTTGCTGGTCTAGCCTTTGTTGATAAATAAAGACCTCAATCCAGATTCCCAA
ATCATTCTCATTGATAAGGAAAGCTGTCCCAATATATTTCCAAATGGTATCAACCAATTAATTCAGAGGAGACATTCAGACCTGTCTGATGCTATG
TGGGGAAGAGCTGCTTAGCAGCAAAATAGAGTCAACCATCGGTTTATTCAGCAGAGTGTAGCTATCGAAGCTCCCTCAAACACCTTGCTT
CTCAAAGACAGTCAAGGACGAGTTTGAAGAAGGTTATGAAACGCTTTGTTGGCTAGGGTGTAGCCCCAGTCTCATTATATTGAGACGTC
CAGACCAACAAAGTTTGGTTAACCAAAATATGAAAGAACCAAGCTAGTTTAAACTGATTGAGGCTAGCCAAAGGCTCTGGTTATTGGTGCC
GGCTGATTGGCTTAGACCTTGCTACAGTTTTCCTTACAAGGCAACGGGTTCAAACGATTGAAAGCAGCCGACCTCCAGATTCTCATCAGACT
GAGCAGAACTGATAGCCCTGTAATGGCAGAAATGTCCTACTCACCATTGCTCACCTTTAATAATAAGCGTGTACGGCTATTATGAGATAGAG
GGAAAAGTTGTCGCTCATACCGAGCAAGGGGACACCTTCAAGGTGATTGGCTATTTTAGCCATTAACCTTTAGGCCAAATACACACCTTTTGCAA
GGCAAGTGGCTTGTCTCTGATAAGACCAATTTGGTTAATGAAACCTACAGACCAGCCAGGCTAATACTATGCTATGCTATGGAGACATGGTTTCA
TTGCTATTTGGTATTATGGGAATGGATTACTATACACCTTTGATTAAACCAAGCAATGAAGCAGGTCAGGCTCTGGCTCTGATTTAGCTGAGAT
CCTATTCCTCCATTACAGACGGTCAAGGTATTAGGAAGTCTCCTCTTATTATATCGCGGAGTGTGGTGTGACAGAAGAAGAAGCAGAGCTT
TATATGGATACGCTAGCTATTTGTACCAAAATGGGGATTCTAAAACCTCTTTTGGCTGAAATTAATAGCTAGAAAAACGGATGGGATTTAATA
GGCGCTCAGCTCCTATCCAAAACCAATGCTTGTGTCATCGCCAATCAATTAGGTCAGGCTCTGGCTCTGAAAGTTACAGACGCTGACTTAGCATTT
CAAGATTTCTCTTTTACAAGGTCACAGTGAATTTGGCTTATCATCTTTCATGAAGCTTGTCTCAAATTTTGAAGAAGGCTCCGCCATGAAGAT

SEQ ID 2858

MTLTTKTIHVIGASFAGLAFVDKYKDLNPDSDIILIDKESCPNYIPNGINQLFRGDIQDLSAMWGRACLAQIESNHRFIQAEVLAIEAPSNLL
LKDSQGRVFBEGYETLVCAMGASQSHYIETSQTNKVLVTKYEEESQASLKLIEASQEVLVIGAGLIGLDLAYSLSLQKRVKLIIEAERPDFYQ
DAELIAPVMAEMSTHVVTFINNKRVTAIHEIEGKVVVAHQDFTQDGLAILAINFRPNTLLQGVACALDKTILVNLNLQTSQANIYAIGDMVVS
LHFGILGMDYDTPPLINQAMKTGQALALHLGAYPIPLPQTVKVLGSSHPDYRVSQVGTVEEARLYMDTCSYLYQNGDSKNLFWLKLARKTDTGILI
GAQLLSKTNALVIANQLGQALALKVTADLAFQDFLFLQGHSDLAYLHLHEACLKLFKRLRHED

SEQ ID 2859

GTGCCAAAATATGATAAAGAAATAGACTTAGACTCATTAATCTATTAATAGAGCGCTTGGCTCAACATACTTTAACTCGAGAAGCTCATCAAAA
TCTGGGACTTTGGTT

SEQ ID 2860

MPKYDKERLRLINSINRALGSTYFNSRSSSKSGTLV

SEQ ID 2861

TTGGTAAAATATTTGTGAATGTAGAAAAGCAAAGTTGCCAGAACTTCTCCTTCCCTATACTCAAGAGCAAAACGACTCATATACAAAACCTAAGG
CTCGCTTAACCGTTTATAAAAAGCATTACATTGATAAATGTTTCAACA

SEQ ID 2862

MVKYFVNVBEKQKLPPELLLPYTQEQNDSYTKRLRLTVYKHYIDNVSQ

SEQ ID 2863

ATGCCAATAAGAAGCTCTAATGAAAAAGAAAGGCGTGTCAATATCGGCTACTTTCTTTTAAAGAGGCTCTCCTCAGGCAATAGACTGAAGTTA
GCTTTATTAGAACTGGTTTAAAGTCGAGCAACTTTCTTAAATATATCAATAAATCTTAATAGCTACTTTGAAACAAGAAAAAGTTAATTTGCGAATC
GTTTATTATAAGGATAAGTTATTTTAGAAGAGGATTAACTTATCCAATCAAGAAGTGTGAAAGCTCTGATGAAAGATAGTATTAATACACT
ATCTTAATATCTTTTAAATCAGCGTCAGTTCACAATCGTTGGTCTTTCTCAAGAAATGATGTTAGTGGGCTACTTTAAATCGTCTATCTGCT
CATCTCAATGAATGTTAGCGGAATTTGATATTGCTATTTCAAGGAAAAAGCAGATTGGTGATGAATGCAATGGCGTTATTTTATTATGAATTA

TTCAAGCAACTATGGTCTTATGACAAGTGCCAAAATATGATAAAGAAATAGACTTAGACTCATTAAATCTATTAATAGAGCGCTTGGCTCAACAT
ACTTTAACTCGAGAAGCTCATCAAATCTGGGACTTTGGTTAGTATTTGTATCATCGTCTCCTTGCTATGGAAAAATATCTGATAATCTCAAG
CCTATTGTGAAACATATCAATGTAATGCTTTTATAAACCGGTTAGACGCGAGCCTTAGTTTTGTATATGAGTCGTTTTCCTTGGAGTATAGGGAA
GGAGAAGTCTGGCAACTTTGCTTTTCTACATTCACAAAATATTTACCAATCAATACAATGGAATACATCATGGGATTTGGAGGCCCGATTATT
GATTTGTAAACCGAAACAATCATCTACTTTAAAGGAGAGATTTTAGCTGACGAGACATCAGATCAGGTTATTTACCAACTTTGGTCAGTTATAT
AGCCATTATTTCTTTAAAGGTCATATTTAGTTGAACAACCTGATTTAGAACAACCTATCGACTTATTGATCATAATATGAGGGATAAGTTG
CATCATATTTCAAAGAAGATATTGCAAAATGTTAATCGAATTAGACCTTTAAACAGAAGATGGTTGTTCTTTGCTGACTTTACATTTGTTGGAATTG
CTTATTTCTCGAAAAATAGTCAAAAAATGCCCTTTAGGATTGGTCTAGATATGACAGGTAATGCTGTGGAAACAGTCATTTGTTGGAATATCGCATT
CGACAACATTTCTCGGTAATAATCTATTCGAAGTCGAACCTTAGACGAAAGGAAAGGGATTGATATGGTTATTTACAGATCACTCAAGACCT
TATAAAGCCAAACTAACCTATTGCCTTAATAAAGGTGCTTCAGAGCGAGAACTACAGGAAATAGATTCACTTATTTATGACAAAT

SEQ ID 2864

MRIEALMEKERRVQYRLLSFLRGRSPQAIKALKLALLETGLSRATFLKYINLNLSYFBEQKVNCRIVYKDKLFLEEDYNLSNQEVLLKALMKDLSIKYT
LILSLFNQRFTIVGLSQELMVSEATLNRHLAHLNELLAEFDIATISQKQIGDELQWRYFYELFKQLWSYDKCQNMIIKKLDLDSLILLIERLAQH
TLTREAHQNLGLWFSICHRRLLAMEKISDNLKPVKHYQCNAFYKRLDLAALVLYMSRFALEYREGEVLATFAPLHSQNILPINTMEYIMFGGPII
DCVTETIIFYFKKESILADETSDQVIYQLGLYSHYFFKGHILVEQPDLEQTYRLIDHNMRDKLHHISKKIIANVNRIRPLTBEDGCSLLTLHLEL
LIFSKNSQKMPFRIGLDMTGNABEQSLLEBYRIRQHFSGNNSIQVEPYDEGKGFDMVIYQSHSRPYKAKLTYCLNKGASERELQEIDSLIYDN

SEQ ID 2865

GTGATTTGGCTTATCATCTTCATGAAGCTTGTCTCAAATFATTTGAAAAGAGGCTCCGCCATGAAGATTGAAGACTTAATGGATAAGGAACGAAGG
GCCAATATCGTCTCTTGGTGACCTTTTATCATGCTAAAGAAACGTTAAGGCTAAAAGACCTAATGAGGCTATCAAACCTTGTCTAAAAGTGACCCTA
TTAAAATACATTGACAATCTAAATCATTTGTGTGAGAGAACAAGGTTAGCCTGTCAATTACTTTTAGAAAAGACAGTCTGAGCTTAAAAGAAAAT
GGCCAGTCCATTGGGAGGATTTGGTAGCTCTGCTTCTCAAAGAAATCGGTTGCCATCAGATATTGACCTACATGTATCAGACTGAACACTTTAAC
ATCACAACCTTATCGTTGAACCTGATGGTTAGTGAAGCTACTCTAAACAGACAATTAGCTCACCTCAACCAGCTTTTATCAGAAATTTGATCTGGCG
CTCTCGCAAGGCAGACAACCTGGGAAGTGAAGCTTCAAGTGGCTTATTTCTATTTTGAATTTGTCGCCATACCTTGACCAGACAAGGCATAGAGCC
TTGGTCAATCAGTTAGACCTTCGCATTTGGCTACCTTAATTGAGCGGCTGATTTGGCCAGTCATTATCGGCAGAGCCTTAGAACAAATATTGATT
TGGTTGGCGATTTCGCAAGCGCAATGTCTTTCAAAGAACTACAATGATCATTTTTTAAAGAGATAGTGACTTTTATGACATTAATATTTCTTT
AAGCCTTAGAAGACGATGCTTTTACATTACTTAAGACGCTACTCTAAACAGACAATTAGCTCACCTCAACCAGCTTTTATCAGAAATTTGATCTGGCG
TATCTCTACTTCTTATTTGCCAGCATGAAGTATAGTTTGGGTTTGGAGGCTTATTTGCTGATCATTTCAGAAAGCTTATGGCTTTTAAAGGAA
GCTCATGTGATTATCCATCAGACAAGGAGGAAATCATTTATGGCTTGGGGATATTTTTTCAAAGCTTACTTTTTTAAAGGAGCTATCCTTAGT
CAACCAACCAATAGCCAATACCTTTTATCAATAGTAGGCGAAGATAAAAGAGCGCTTTTAAAGGTTATCATAAACCAATTTAGTGCTGCAATGGAT
CAGGAACCGATTTCAGTACGATTGAGTGCAGACATTTAGCATTTGTTGATTTTTTCCATTGAGCGCCACCATGAGCCTTTTATGAGGCTT
GCCTTGGGGCAAATAAGGTGGAAGCAGCCATTTCGGAATTTGGCCATTAGACGCTCAATTTGGGGCATCGTAGGGATTTTCAATTAAGCCCTATGAT
CATCAGAAAGTTTATGATTGCTGATTACCTATCAGACTGTCTGTTTACCAGACAAGATTTACCTATTACCGGTTAAAACAGTATAGCTCCCC
TATGAACTCACTGCTTTAGAAGCTTTTCTCAAAGACCTTTTCCAGCAAAAAATACACGAGAAGAGGAACTCTCACTAGCCAGCAGCTAAGTCT
AGTTTTGCACACAAAACCTGTG.

SEQ ID 2866

VIWLIIFMKLVSNYLKRGSAAMKIEDLMDKERRAQYRLLVTLYHAKETLRLKDLMLRSLNLSKVTLKVIDNHLNHLCREQGLACQLLLEKDSLKLN
GQPHWEDLVALLLKBESVAYQILTYMYCHEFNI TNLSVELMVSSEATLNRQLAHLNQLLSEFDLALSQGRQLGSELQWRYFYELFRHTLTRQGI
LVNQLDASHLALTLIERLLISLAELEQLLWLAISQMSVFKSINDFLRSDFMSTNIFFKRLESMLLHYLRVYKLEDFAEKLSLVFLVFLHA
YPLLP IASMKYSLGFGIADHISEALWLLKKAHVI IQHTKEEII YGLGIFFSKAYFFKGAISQPTNSQYLYQLVRRYKALRVI INHLVLQMD
QETDPSQQLSDDILALLI FSI ERHHEPLLVLGALGQNKVEAAIAELAIRRHGHRRDFQLMPYDHQKVDCLITYQTVCLPRQDLPYRLKQYSSP
YELTALEAFKDLFPQQKNTREEELSLSPAAKSSFAHKTV

SEQ ID 2867

ATGACATTTGACACCATTGATCAATTAGCGGTTAATACAGTCCGACGCTTTCTATTGATGCTATCCAAGCAGCAAATTCGGGCACCAGGCTCTT
CCTATGGGAGCTGCGCCTATGGCTTATGTGCTTTGGAATAAATCTTAAATGTAACC CAAAAACAAGTCGCAATTGACAAAACCGTGACCGTTTT
GTGCTATCAGCTGGGCATGGTTCAGCTCTCTTTATAGCTACTTCATTTAGCTGGCTATGATTTATCAATTGATGATTTAAAACAATTTGCGCAA
TGGGGATCAAAAACACCTGGACATCCAGAAGTTAACCTACTGATGGTTAGAAAGCAACAACCTGGACCTTTAGGGCAAGGTTATGCTAATGCTGTT
GGTATGGCAATGGCTGAAGCTCATTTGGCTGCTAAATTAATAAACCAGGCTTTGATTTAGTTGATCATTACACTTATACACTTCATGGTGTATGGT
TGTTGATGGAGGGTGTAGCCAAAGAAGCTGCCAGTCTTGTCTGACACTTAAAACCTTGGTAAATTTGGTCTCTTTATGATTTCAATGCTTCTCA
CTTGATGGTCCAACATCTCAATCATTTACAGAAGATGTTAAAGGACGTTTGAATCATATGGTTGGCAACATATCTTAGTTAAAGATGGTAATGAT
TTAGAAGCGATTGCTGCAGCAATTTGAAGCTGCTAAAGCTGAAACTGATAAACCAACCTATTATTGAAGTTAAAACCTATTATGGATTTGGCGCAGAG
AAACAGGGAACATCTTCAGTTCATGGAGCGCACTTGGTGCAGAAGGTTACTTTTGGCAAGAAGGCTTATGATGAGGAATTCAGACTTTACT
GTTCTGCTGAAAGTTGCAGATCGATTGCTCAGATCTTCAAGCGCGTGTGCGAAGGAGGCAAGAGGCAATGGAACTTTTCTGCTTAAATGAA
GTTGAGTATCCAGAATTAGCAACTGAATACAAAGAAGCTTTGCTGGCAAGCTGAGACAGTTGAACTGAAAGCTCATGACCTAGGTTTCATCAGTG
GCTAGTCTGTTTCAAGCAACAAGCTATTTCAACAATTTACGACTCAATTTACGCAACCTCTGGGGAGGCTCAGCAGACCTCTCAGCTTCAATAAC
ACAAATGGTAGCAGCAGAAACAGATTTCCAAGCAAGTAACTACGCTGGCGTAATAATTTGGTTTGGTGTACGTGAATTTGCAATGGCTGCTGCAATG
AATGGAATTTGCGCTTCAAGGTTGGGACTCGTGTTTTGGGGTTCAGTTTCTTGTCTTCTCAAACCTACTTGTATACCAGCAGTACGATGGCTGCACCT
CAAACTTGGCAACTGCTATGTTATGACACATGATTTCTATTGCTGTTGGAGAAGATGGGCCAACTCATGAGCCAATAGAACAAATAGCATCAGTG
CGCTCAATGCCTAATTTGAACGTTATCCCTCCGCGAGACGGTAAATGAAACAAACCTGCTATGGCAACGAGCTGATCAGACAGATCGACCAACG
ATGCTTGTTTTAAACAGCTTACCAGTTCTTGAAGGAACATCAGAATTCAGCCCAAGAAGGGTTAATAAAGGTGCTTATGATTTATGATCAGAA
GCTAAAGGTGAACTTGAATGTTATCATCTGCAACAGTTTCAAGAGTTTAAATTAAGTTTATGATACTCAAGCAAACTTGAAGTCAAGGGCATTCAAT
GTTCCGCTGCTATCTATGCCAGCACAACAACTTTTGTGATGAACAAGAGGCTTCAATCAAGAGCAAGTGTCTCCATCAGCTGTTACAAAACGCTCT
GCTATTGAGGCAGGATCAAGCTTCCGTTGGGGTAAATATGTTGGTTTAAATGGGCTAAACCTTACTATTGATACTTGGGGAGCATCAGCACCAGGT
AACAGAATTTTCAAGAGTATGGCTTTACAGTTGAGAAATGCTGTATCGCTATAATAAAGAACTT

SEQ ID 2868

MTFDTIDQLAVNTVRTLSIDAIQAANSHPGLPMGAAPMAYVLWNKFLNPNKTSRWNTRDRFVLSAGHGSALLYSLLHLAGYDLSIDDLKQFRQ
WGSKTPGHPEVNHFDGVEATTGPLGQGIANAVGMAMAEAHLAAKFNKPGFDLVHDHYTYLHGDGCLMEGVSQEASLHAGHLKLGKLVLLYDSNDIS
LDGPTSQSFTEDVKGRFESYGWQHILVKGDNLEAIAAAIEAAKAETDKPTIEVKTIIGFGAEKQGTSSVHGAPLBAEGIIFPAKKAYVWEYDPDT
VPABEDRFASDLQARGAKAEAWNDLFAKYEVEYELATEYKFAFAGQAEVELKAHDLGSSVASRVSSQQAIOQLSTQLPNLWGGSDLSASN
TMVAEETFQASNYAGRNIWFGVREFAMAAAAMNGIALHGGTRVYGGTFVFSNYLLPAVRMAALQNLPTVYVMTHDSIAVGEDGPTHEPIEQLASV
RSMPNLNVIRPADGNETNAAQWRAVSETDRPTMLVLRQNLPLVLEGTSLAQEGVNKGAYILSEAKGELDGI I IATGSEVKLALDQDKLESEGIH
VRVVSMPAQNI FDEQEAS YQEQLVPSAVTKRLAIEAGSSFGWGKYVGLNGLTLTIDTWGASAPENRI FEEYGFVENAVSLYKEL

SEQ ID 2869

TTGTTTATGAAGAAGGAGTGTGCTGATTTTATCGGCAGATACAGCATACTTACAATGATATATCTGTCCGTGAAGATGCTAGTCTATCATCAATA
CTATTATCAGCATCGAATGGTTTGTATAAACTAGCGATGTACCTCGTGTGCTTATGAGTTAACTCAGCAATTTGAAAATAATGAGATAGAAAA
TCTTTGAGTCAATGACTACAGTTAAGGAATGAAAAAATCTGCTAAAAAATGCTGAGAGATATGAGCAAAATAAGGTAACACGGGATGCTT
TCTAAAGTATTGGAAATCAT

SEQ ID 2870

MFMKKECRDFYRQIQHTYNDISVREDAVLSSILLSASNGLIKTSDVPRVAYELTQOLENNEIEKSFESLATVKELKKSAKKLSERYEQNKVTTGLL
SKVFGNH

SEQ ID 2871

ATGAAAAAGAAACGACAGCGCTTATACGATGTGATTAGACAGGCTTATGATTATCCAGAAAAATCGTGAAAAATGTGGCCTTGTTCGACGCTACTTTTA
GCAGCTTCTAATAGATTAATTAACACAGTAACCCACTTCTTGTTCGCTACCAACTAAACCAAGATGTGGATAATTACTTACTTGATAATGACATT
TTACTTCCAAATCGCTTTCGCGCTTTTAAAGCAGTCATTGGAAAAAGTATATTTTAGAGGAAGCCTCATCAGTC

SEQ ID 2872

MEKRRQRLYDVIRQAYDYPENRENVALSQLLLAASNRLIKHSNPLLVAYQLNQDQVNDYLLDNDILLPKSLCRFKQSLKYILEEASSV

SEQ ID 2873

ATGATTAAGTTTGAACATGTTTCGAAAGTATACGGAGAAAAAGAGCTCTCAGTGATTAAACCCTCTCTGTAAAGATGGTGAGATTTTGGATTA
ATAGGTCAATGGAGCAGGAAAAACACGACAATTAGTATTCTAACATCTATTATTGATGCAACTTATGGCCAAGTCTATATTGATGACCTACTT
TTGACAGAACATCGTGACCAAAATAAGAAAAAATAGTATTGACCCGACTCGCCAGATATTTCCTTAAATTAAACCGCAGAGGAATACTGGTAC
TTTTTAGCTAAAATTTATGACGTTGGCCAGAGATATTGAAGCAGTATACAAAATTGGTAGACATATTGAACTAGAGGAGCAACCGCTATAAT
CCTATTGAAAGTTTTCACATGGTATGCGTCAAAAAGTCTGATTGATAGGTCCTCTTCCAAATCCTGACATTGGATTCTAGATGAGCCGTTA
ACTGGTTTAGACCTCAAGCTTCTTTTGGATTGAAAGAAATGATGAAAGAACATGCTAAAATGGAAAAACAGTTATTTTCCAACACATGCTTTA
GCAGTTGACAGAACGATTATGCGACAGAAAGGATTTTTGAAACAAGGAAATTAATCTTGTTCGGTAGCTTAGGTGAGTTAAAAATGAAATATCCA
GATAAAGATTTGGAACTATCTATTGGAATTAGCAGGACGTCAAGCTAGTAGGGAGGGA

SEQ ID 2874

MIKFEHVKVYGEKEALSDLTLSVKDGEIFGLIGHNGAGKTTTTISILTSIIDATYQVYIDDLLLTBHRDQIKKKIGYVPSDPIFLNLTAEEYWY
FLAKIYDVAPEDI EARI TKLVDFELEBQRYPNPIESFSGHMRQKIVIVIGALLPNPDIWILDEPLTGLDPQASFDLKEMMKHAHKNGKTVIFSHVHL
AVAEQLCDRIGILKQKGLIFVGSLSGELKMKYDPDKLETIYLELAGRQASREG

SEQ ID 2875

ATGATAGAAATTTAAACATGTTTCAAAGTTGTATGGCGCAAAAGAAGCTCTCAGCGATTAAACGTCACCATCAATGACGGTGAAAATTTTGGCCTT
ATCGGACATAATGGTGCAGGTAAAACACGACCATCAGCATTTTGACTCTATATTCGAAGCGAGTTATGGCGAAGTATTGTGGATGGTCAACTT
CTGACAGAAAATAGAGAAGCTATCAAAAACAATGCTTATGTGCGCAGATTCTCCTGATATTTCTTGAATCTAACCTCAAAATGAGTATTGCGAG
TTTTTAGCTAAAATTTATGGGGTGTGCAGATGAGGACAGAGAGAAGAAGCGTTAGCAGCAGCTGACAAACCTTTTGAATGGAAGGAAGAAGTTAATCAA
ACCATTGATAGTTTCTCACATGGGATGGCCAAAAAGTGTGATTGTTGATGAGGTCCTTGATCAAATCTAACACTGCGGATTTGGATGAAACCATT
ACAGGTTTGGATCCTCAGGCTTCTTTGACCTTAAAGAAATGATGAAAGCTCAGCAGCTCTGACATAACAGTCTTATTTTTCGACTCAGGTGCTA
TCAGTCGCTGAGCAGTTATGTGATCGTATCGGGATTTCAAAAAAGGAAATGATTTTGTGGAACGATTGATGAGTTGAAAGAACACCATCCT
GACAAAGACTTGGAGAGCATCTACTTGAACCTCGCTGGGCGTAAGGCGCAAGAAGAGGGG

SEQ ID 2876

MIEFKHVSPLYGDKALSDLVNVTINDGEIFGLIGHNGAGKTTTTISILTSII EASYGEVFDVGQLLNTENREAIKKQIAYVPSDPIFLNLTPNEYWQ
FLAKIYGVSDEDEBRELALQTLTFLKEVFNQITDSFSGHMRQKIVIVIGALVSNPNIWILDEPLTGLDPQASFDLKEMMKHAASGHTVLFSTHVL
SVAREQLCDRIGILKQKGLIFVGTIDELKEHHPDKLESYLELAGRKAQEEG

SEQ ID 2877

ATGAATTGGTACGATATCGGAACTCGTAAAAATTAATATCTTTTAAACACCTCAGACTCTATCGGCCTAAAGAAAAAGCAAGAAAAACAT
CCTAAAAAGAATTTTTCAGCTTATAAATCCATGTTTAGAAATCAGTTATTTCAGATTTGCTCTTTCAATAATTTATGATTTCTCTTTGTATCA
CTTGATTTTTAAAGAAATACCGGGCTACTTCAGTTCTACATTTGATTTTACTACTGATATCCATTATCTACTCTTTTATGCGATGTACAGTGT
TTCTATGAGAGTACGATGTTAAACAATATGCTTATTTGCTTATAAATCTGAAAGAGCTCTATGTTGCTAAAATTTTGGCAACTTTGGATGCT
GTAACTTTTCTAATGCTTAAACCTTAACTTAATGATTTGCGTATAAATGGGTAATAAGTGGCCCACTTGGCACTTGGATGAAACCATT
GCTATTTTATTTTATCGGTAACGGTATTTTCAATGTATATTAATAGTTTAAATAGGCCGTGCCATTATTGAAGTCTAATCGGAACTTATTTCT
ACTATATTAAATTTCACTAGCTACATTTGAGGCAATAGTTCCCTTATTATTTGTAATATGACGAGTCAAAAGATGGTACAAGGAAATTAACAAG
ATCGCTCCAATCCTTATGTCAGAGTTATTATGATATTGTTTACAGCAGCCATTAGTATGGAGAGTCTCCTCAACTATTATCTCCCGCTTAAATC
ATTTTATCTTGATAGGTATTATATAAATGGGTTATGCCAGCTACTCATTAGGTTTGTATGATGACAGGTCAAGCAGGTAAGAAAGTCAACTCGT
CAAACTGATTTTATGAAAGCTGAGTCAATTAATAAACAATCTTGTAAACACCAATTTATCAAGTTTACAAAATGCGACATTATTGACAAAATACATTT
TTAATGCCACTATTATATCTAGCAATGTTCATTGTTCCAATTTGAAATTAATGGTAAAGAGATTGGTCGATTTTAAATGAAAATTTATTTGGGATA
GCTTTTCTAGCAGGAATTAATAAGTAGTTTATGTGTGATGCCAGCTAGCATTGTAGGGGATAGGTATTCTTTAGAAAAAGTAATTTCTACTTT
ATAAAAAGTTTGCATACTATTTCTGATTCTTGAAGCATTAATGCTTAATTTGTAACCTTAACACTTGGCAACTTTTAAATGCTTTATTTATTC
TTGGTAGGATCTTTCTACTTAACTATCAATCCTCGTTTTATTGAGCTTCATTTTAGGTTAGTCTTATCGGACTTATCGAAGGCCAGTTTATT
TATAGACGCTGACTATAAACATTTTCTTGAATTTGGCAAGAGGTACGCAACTATTTAATAGAGGGTTAGGCCAATGGCTGTTAGTTGGTTCAATG
TTTGGAAATGATGATAAAGTAGTTTCTTATTGGAATAAGTATTTTTGGTCAATGGTATGGAATACTGTAGCTGTCAATATCATAATCCTTTATC
ATTTGGGTTGCTCATAATTATCAATTTGCCAATACTTACTGCTAAAAAATTTTGGAAAGAGCTTGT

SEQ ID 2878

MNWSRIWELVKINILYSNPQTLASLRKKQEKHPKKEFSAYKSMFRNQLFQILLFSIIVVFLFVSLDFKEYPGYFTFYIGIFTLSIIVSYFIAMYSV
FYESDDVKQYAYLPIKSEELYVAKIFATPGMSVTFMLPILTLMI VAYWRIIGGPLAVLLAIINFAILFLSVTVISLYINSLIGRAIIRSANRKLIS
TILISLAFGAIVPLL FVNMTSQKMVQKLDIAPIPYVRYGVIATAFSPMESLNLNYLPLLIILFLIGAIYKVMPRYYGELLYGQVKQKRVHR
QIDFSKRESINKTLVKHLLSSLQNAATLNTTFLMPLLYLAMFI VPI LNNGKEIGRFFNENYFGAFLAGLILIGSLCVMASI VGVGISLEKSNFYF
IKSLPISPFYFLKHKFVTLITLQLAVPTFIYFLVGFFLLKLSILVLLSPILGLVFMGLIBGQFIYRDRYKHLFLNWQEVTVLFNRLGQWLLVGS
FGMMIIGSFLIGISIFWMSVWNVTAVNIIILIIIGLLLSICQYLLLNKFWKLV

SEQ ID 2879

TTGAACTCGCTGGGCGTAAGGCGCAAGAAGAGGGGTGATGGCATGAAATGGGTCTACTATTTGGAACTTATCAAGATAAACTTTTATTTCAAT
CCACAAGTTTAGCTAACCTCAAAAAGCGTCAGGAAAAACACCCGAAAGAAAATCTCAAAGCCTATAAAGAGATGATGAGGCAACAGGCTTAATG
ATTGCCATGTTTTGGTGAATTAACCTTTTATGTTTATTTGTTGTCGATTTTCAGTATTATCCAGGACTTTCTCCTTTGACCTTGTATGTTTT
ATCATGTCAACCTTGACAGCTTTAGCTCTCTTTACACCATTTTTTATGAAAGTAATGACCTAAAATTTTATATTTACTTACCAGTAACGTCAAGAA
GAACCTCATATTGCAAAATGTCTCGTCTGATAGGATGGGTCCTTTGCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
TTGGGAAATCCTTTGTCTATTTTAGTAGCTATCGTCTCTTTTAGTGTTACTAGTGAGTTCTATGGTATTAGCTATTATATCAATGCTTTGGGTA
GGCAAAATCATTGTAAGAAGTCGCAAAACGAAAATCATTTCACTATCATGATTTGTCTCACTTTTGGCGCTTTCGTCTTAAATTTTGGGAT
AATATTAGTAACAAGCAAGCTCAGATGACGGATGGCGTATTACTGATTTACCAACTATTTCCCTATTCTCAAAGGATCTATGATGTTGTTTGGGCA
CCGTTTTCTCACTGGCCCTTAACTTTTGGTTGCCATTGTTACTTAACTTTTCTTTTATTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG
TATCGTAGGGCTTTTATATTAGTAACGAGAACAAGTCAAGCAAACTAAAAACAGTAACTCGTCTCCTATCAGAAATCAATCACTGGCGCAGTTG
TTGGCAAAACATCCTATTAACTTACAAAATGCAACTTTACTGACAAACCTATCTCATGCCCTGATGATGTTGATGCTTTTTATCGGTCCA
AGTTTGTTCAGGTCAGGTTCTTTAAAGCATATTTCCCAAGTAACTTTGGGGTAGCCTTATTTATTTGGGGTATTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG
ACCAACCACTCTTTATTGGAGTAGGTATTTCAATGAAAGGATTAATTTGTTGTTTATTAAGAAGCTTACCAATTAACCGTTAAAAATCTTTGATG
GATAAAATTTGCTTGTGTTAGGTCTGCAGCTGATTGGTCCCTATGGTATTATCTTGTGTTTGGTCTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT

ACGATTGCTTTTTGTCTTGGCTACGCCCTACTGATGTGCAAGGGGAATTGATGTATCGTCGTGACTACCGGCTTCTGGATTAAAAATGGCAA
GACATGACGCAACTCTTTACCAGAGGAGATGGGCAATGGTTAAACAATGGGACTTATCTTTGGTAATTTAATAGTTGCAGGTGTCTAGGTTTTGGA
GCTGTTATCATTTGCCAATATTATCCAACAACCTCTGTTGATTAGTATTCTATTGAGTTGTCTAATACTAATGTTTTAGGCTTTCGCGCAATATG
ATCAAAAAACCTTCTGGAAAAGCTTAGAGAGGCTT

SEQ ID 2880

LNSLGVRRKRKRGDMNWSITWELIKINILYSNPQSLANLKKRQEKHPKENFKAYKSMRQALMIAMFLVIYLFMFIGVDFSHYPGLFSFDVAMFF
IMSTLTAFFSSLYTIFYESNDLKLVIHLVPTSEELYIAKIVSSLGMGAVFLMPLISLLLIAYWQLLGNPLSILVAIVLFLVLLVSSMVLAIYINAWV
GKIIVRSRKRKLISTIMMFVSTFGAFVLIFAINISNNKRTMTDGVFTDYPTIPIYFKGFYDVVQAPFSTAAALLNFWLPLLLILAMVYGVTKVMPT
YREAFYISNENKVKQTKKPVNRPHQNSLAQLLRKHLHLLTQNLATLLTQTYLPLMPLMYVMLFIGPSLSRGTGFFKHISPDYFVGVALLFGVSLGVMA
TPTSFIGVGISLEKDNFTFKSLPITLKKFLMDKFCLLVGLQLVPMVLYLVFGLFVHLHPLLTIAFLGYALSLIVQGELMYRDRYRLDLKQW
DMTQLFTRGDGQWLTMLGIFGNLIVAGVLGFGAVIIANI IQPPLISILSCLILMVLGLAQLWIQKTFWKSLERL

SEQ ID 2881

ATGTCATAGAGAATACATCACCTTGTCAAAAAATATCATCAACACCTTGGTGGACAAAATAATATTAACAATGTTTACCATTGTCAACACCGCCTT
CGCTTTAGTCTCAATGATCCGACGAAAAGTAAACCTTGAGCAATTA AAAACTTTAAAAGAGGTA AAAACTGTCTGTTATCAGCGAGGGCAACATCAG
ATAGTGATAGGGACTCATGTGCGCAAAAGTGTGTTGAAGAAATTAACCTCCCTCATGAACTAACTCAACGACTAAAATAGAACAAAACAAAAAGCC
AAAGCAGTTAGTCGAATATTGATTTTGTCTTCCGACCTTTCCAAACCGATTTTACCTGCTTTATCAGGCGCTGTTATGATTAAGGCATTGCTAGCT
TTATTACTAGTATCAAAATCTTGACACCGTCACTCAACATATATTAATACTAAATCTTTTGCAGATGGTGTCTTCTATTTTACCTATCTTA
ATCGCCATCACAGCTGCTCAAAAATGAAAGCTAACTCCTATTAGCTTTGGGAATGTGTCTCATGCTCCCTCACCTAACTGGGAAATTAGGGTTA
GCTTCTGGTAAACAGTATCCTTATCCATACGATCCCATTCACACTTACTAATGATGCATCAAGTGTCACTCCCATTTCTAATATTGTTGTT
CAGGCTTATATAGAAAAATATTTAAAGCAAATTTATCCATAATCACTGCGTGTAGTGTCTGTTCTATGTTAATTTCTCAGCATGGGAATTTG
TCGTTCTATATTTGGGCAATGGGTACTATCGCTGGCCAATTTAGCTGTATTTTACTTTTTTATCCAAATACCGCAGTTGGGACCTGCT
TTTTAGTGGAGACTGCTCCATCCTAATCATGTTTGGTGTCTTATGTTGGGAATGTGTCTCATGGAATCACAACAATAGCGAAATTAGGGTT
GATCTATTTTGGACAGGCATGCTCTGCTCAAAATCGCACAAAGCACTGCAGGTACAGTGGTGTCTTTATAACAAAAGAAAAAACTTAAA
GAAATGCTGGACCTGCTGCCATAACAGCTTATATGGGAATCAGCAACCTATCTTATATGGTGTCAACCTTCGAAACGTTATCCTCTAATAGCC
TCACTTATGGTGGTGTCTTGGAGGACTCTATGCCGGTATAATGAACGCTCACCGCTTCGCTGTAGGCTCTTCTGGTCTACAGGCTCTGTTCTT
TATAACAGTACACTTCAACACACTTTTTATTACACTGCTTATGCACTTATCATTACTGTAAGCACAACTGCTATATTGACATTCATTCTAGCA
CAATATTACGAAAAACAAGTTAGCATCAGACAAAGAGAC

SEQ ID 2882

MSREYITLSKNI IKHLGGQNNINNVYHCQTRLRFLSLNDPTKVNLEQLKTLKEVKTVVVISGGQHQIVIGTHVAKVFEINSLIETNSTTKIEQTKKA
KAVSRIDPFGHTPQIPALPSGAMIKALLALLLVFKLTPSSQTYILLNLFADGVFYLPLILAITAAQKLNKPNLALGTVVMLLHPNWANLV
ASGKPVSLFHTIIPFTLTVYASSVPIIILII CVQAYIEKYLQIIPKSLRLVLPMLIFLSMGLSFSILGPMGTIAGQYLAIVFTFLSKYASWAPA
FLVGAFAPILIMFVHSGIAALGITQLAKLGVDSIFGPGMLCSNIAQATAGTVVTLITKEKKLKEIAGPAITAYMGTIPEPIYGVNLPKRYPLIA
SLIGGGLGGLYAGIMNAHRFAVGSGLPGLFLYISHTSTHLFIITMLIAVLIITVSTTALLTFLILAQYVEKQVSIQRQD

SEQ ID 2883

ATGACGTATCAAGAACTGCCAAGGCTATTTTAGCGCGGTTGGTGGCAAAAATAATTAACAGTGTGACACACTGTGTAACACGCTCTACGCTTA
GTACTGAAAAATGATGAGAAAGTAAAGATCAGCAAGTCAAAGCCATTTCAAATGTGATTGGCGTGATGCGCAAAAACCGCCAGTACCAAATATC
TTGGGCAATGATCTCAATAATTAATACCAAGCCTTTTTAAGCCTAGGGCATTTTGACAATCAAGATGAAGATCATCTTCAAAGCGAAAGGAAGT
ATCCTTGAGCGCTTGGATTGAAACCATGCTGGCGTGATTAACCGCTGATTAACCGCTTCTTGGTGGTGAATGCTCAAAGTGGTGGGAATCTTG
CTTCTGCTGGCTGGCTTGGAGTGCAGGACTCTCAACAGCTTGGCTTTTAACTTCTTGGCGATGCGGCTTATTAATTTTATGCTGATCATGAT
GCCTATTGACGAGCGCGCGCTTAAAGTGACACCTGTTTAGCAGCGACGATCGCAGGGATTTATTGCATCCTGCCTTTGTTGCAATGGTAGCA
GAAGGTAAACCATGACTTATTGAGGACACAGTCACTCCTGCTAGCTATGGCTCATCTGTTATCCATTTTGATGATGGTTTACTTGATGCAA
TACATTGAAAAATGGGTCATCGCTTGGTGCACAGCGTGATGAAAAGCTTCTTACAGCCAACCTTAATCATTTTGATTTCTGGCTTTTGGCTTTA
GTGTTGTAGGCTCTTGGTGTGATTAATGCTCAAGGTTTATCTAATAACCATGCTGCTATTATCATGTTGGCTCCGCTGGCTAGCATTGCTATT
TTGGGAGCGATTATGCGCTTGTGCTATGACGGGATGACCTGGGCTTTTGCACCAATCTTTTGGCCGCTTCGGTGCACACACAGATGCTTGT
ATTTTACAGCAATGTTGGCTTCTAATTTGGCTCAAGGAGCGCATCTTGGCTGTGCTTTAAAACAAAGCAGAAACAAACAGCTCAAGTTGCC
CTTGGCCGGGGATTTACGCTTTGCTGGCAGGTATCAGGAAACCGGCACTTTATGGGGTCAACTGAAATTTAAAAGCCACTCTATCAGCCATG
ATTTACAGTGGTCTGTTGGAGCCTTTATGTTTGTCAATATGCTTCTTATTAACCTTTGCTGCTATTATGCTGCTTACAGCAGTACATC
AACCCATCAGCGGAGCTAATTTTCAAATGCTTTGATGTCGGGAACTGCGACGATTTGTTAGCCTTCACTTTGACTTGGTTTACATGGAATGAT
GAAGAGTCCCAAAGCAAGTGTGTTGAGCAGATATGTCACAAAGTTAAGAGCGGCTGTCAACCAAACAAACGTTGATGCTCAAATGACAGGT
GAGATGCTTTTCTATCAGAAGTTCCTGATGAAACCTTTCTTCCAAGTTATTAGGAGAAGGATTTGCCATATTAACAGCGAAGGTGAGGCTTAT
GCCCTTTGATGGTGAAGTCATCACTTCTTCCAAAGCAAGTATGCTGTTGCTTTAAAACAAACAGTGGTGGAACTCTGATTCATGCTCGT
ATTGATACGTTGAGTTAAAAGGCAAGGTTTCCAGCAGTATGCTGCTTGGCGATGCTGTAACCGAGGCAAGGCTCTTAAAATATGATGAT
GATTTCACTACTTCAAAGGCTATTCATCATCAGTCTGTGGTGTGACCAATTCGCTGAGCAGTTGGAGATTATTATCAAGATGACAAAAA
ATGGTGACTAAAGAGGACGCTTTGTTAGTCATTTA

SEQ ID 2884

MTYQETAKAILAAVGGKTNIQRVTHCVTRLRLVLKNDKVKDQVQKAIISNVIGVMRKNQYQIILGNDVNNYQAFSLGHLFNDQEDHSSKAKGS
ILERLIETIAGVITPLIPALLGGMLKVVGILPLMLGLASADSQTVAFINFFGDAAYYFMPVMIAYSAARFKVTPVLAATIAGILLHPFVAMVA
EGKPLTLFGAPVTFASYSVPIIILMMVYLMQYIEKWNRLVPSVMKSFLOPTLILISGFLALVVVPLGVIIGQGLSNTMLAIYHVAPWLALAI
LGAIMPLVMTGMHWFAPIFLAASVATPDVLIPLAMLASNLAQGAASLAVAFKTKQKTRQVALAAGISALLAGITEPALYGVTLKFKKPLYAAM
ISGLVGAFIFGVNIASYTFVNPISIGLPQYINPVSAGNFTLAIAGTATIVLAFSLYTFWFMGIDEESPQKQVSGVLSKQTLGTYLPAATG
EMLFLSEVPDETFSSKLLGEGFALIPSEGEVYAPFDGEVITFFPTKHAVALKNTRGVEVLIVHVIDTVELKGGQFEQLVSVGDVVKRQALLKMDI
DFTTSKGYSLISPVVVTNSAEQLEIIIQDDKMMVTKEDALLVII

SEQ ID 2885

ATGAAAAGACATTTTGAGACAAC TAGAAGAATTGTTATTAAGTAGGAACAGTTCCTCGTACAGACAAGCGGAAAATTAATTTAAGTAAAATA
GACCATTTAGCATTTGTTATTTCTAGTCTTATGAATAGAGGCAATGGAAGTGAATTTAGTATCACTGGTGCTATGGGGTTTGGTTTAGACATTTG
AAAATGGATAAGCGCTCCTCAAGAAATATCAACAACAAGCAGTTTCTAGCGTAGGACAAGTAGCCATGATGAGTCTTTATTTCTCAGATATTTTCG
CACTATCAAATCATGTTTCCCAAATTTTATTAACACGTGACGTTGTGTTTTCAGAGAGTTTGCAAAATGTAAACAACTCTTTTGAGAGTCTG
CTCTCTATGGGAATTTTCCCAATCGTCAATGAGAATGATGCTGCTGAGTGGATGAGATGCATATAAACCGAAGTTGGGGATAATGACCGTCTC
TCTGCTGCTGTTGCTAAAATTACTAAAGCAGATTTATTAATTAATGCTGCTGAGATATGATGGTCTTTTTGATAAAAATCCTAATATTTATGATG
GCTGTTTTACGTAGTCATGTTTCTGAAATCACCAGTACATCATCAAGTCACTGGAGGAGCAGGAAGTAAATTTGGTACTGGGGCATGCTTAGT
AAAATTAAGTGCACAATGTTGATAACAAATGGACAAATGATATTGATGAATGGCGCAATCCTCGTGATATTTAAAAGGTGTTAGATGGG
CATAATATTGGAATTTATTTGCTCAAGGAAAG

SEQ ID 2886

MKRHFETTRRIVIKVGTSSLVQTSKINLSKIDHLAFVSSLMNRGMEVILVSSGAMGFGLDILKMDKRPQEISQQQAVSSVGVAMMSLYSQIFS
HYQTHVSQILLTRDVVVFPESLQNVNTPESLLESMGILPIVNENDAVSVDMDHKTGFDNDRLSAVVAKITKADLLIMLSDIDGLFDKPNPIYDD
AVLRSHVSBITDDIJKSAGGAGSKFGTGMLSKIKSAQMVFDNNGQMTIMNGANPRDLKVLVDGHNIGTYFAQGK

SEQ ID 2887

TTGGGTATGATGAAACGACAATTTGAAGATGTAACACGATCGTAATTTAAATTTGGCACTAGTTCATTAGTGCTACCAACAGGTAATAATTTA
GAAAAAATCGACCAACTGGCTTTTGTGATTTCAGTTTGTAGTAATAAGGGCAAGGAAGTTATTTTAGTATCATCGGGAGCGATGGGATTTGGACTA
GATATTTTAAAAATGAAAAACGTCGACCAATTTGCTAAACAACAGGAGTTTCCAGTGTGGTTCAGGTAGCCATGATGAGTCTTTTATTCACAA
ATTTTTGCATACTACCAAAACCAACGCTGTCAAAATTTTATTGACGAGAGATGTGGTGGTTCCTCCAGAAAGTCTAGCCAAATGTTACCAATGCTTTT
GAAAGTCTGATTAGTTTGGGCATTTGCGGATTGTTAATGAAAAACGATCGGGTTAGTGTGGATGAAATGGATCATGCGCACTAAATTTGGAGATAAT
GACCGTTTATCTGCTGTTGTTGCTGGTATTACAAAAGCTGATTTATTAATCATGTTGCTGATATTGATGGCCTTTTGTGATAAAAAACCTACTATT
TATGAGGATGCGCAGCTACGCGCCATGTTGCTAATATTACGCAAGAAATCATTGCGTCAGCAGGTGGTGGCGGAGTAAAGTTTGGCACAGGTGGG
ATGCTAAGTAGGTGAGTCTGCTCAGATGGTATTGAAAAACAAGGACAGATGGTCTTGATGAATGGAGCTAATCCAGAGATATTTAAGAGTG
CTTGAAGGGCAACCACTAGGCACCTGGTTCAAGCAGATAGAAGAGGTAAGGCATGAC

SEQ ID 2888

LGMKRQFEDVTRIVIKIGTSSLVLPKINLEKIDQLAFVSISSLMNKGKEVILVSSGAMGFGLDILKMEKRPNTNLAKQQAQVSSVQVAMMSLYSQ
IFAYYQTNVSQLLRDTRVVPESLANVTFESLISLGIPIVFNENDAVSVDMDHATKFGDNDRLSVAVAGITKADLLIMLSDIDGLDFKNPTI
YEDAQLRSHVANITQBEI IASAGGAGSKFGTGMLSKVQSAQMVFNKGMVLMNGANPRDILRVLEGGPLGTWFKQIEBEVRHD

SEQ ID 2889

ATGACGTATATTGAAATATTAGGGCAAATGCTAAAAAGCTAGTCAATCAGTAGCACGATTAAGTACAGCTAGTAAAAATGAGATACCTAGGGAC
TTAGCGAGAAACATAGTGGCTGATACTGAAACCAATTTTACTGAGAATGCTCGCGATGTTGTTAAGGCAAAAGATAATGGTATCTCAGAAATTAATG
GTGGACCGTCTACGACTAAACAAAGACCGCATACAGGCGATAGCAACCGTATTTATCAGGTAGCAGATTGGCAGATCCGATGGTCAAGTTGTT
AGTGGTTATACAAATTTAGATGGTTAAAAATCCTTAAAAAAGAGTCCCTTTAGGGGTTATTGCAATGATATTGAAAGTCCGTCCTAAATGATCG
GTGGATGCCCTTTAGTTTACTTTTAAACAGGGAACGCTATTATTTGCGTGGTGGTAAAGATGCTATTTTTCAAATACTGCCCTGGTTAATTTGT
ATGCCCAAACATGCAAGATACAGGCCCAACCCAGATATAGTACAATAGTTGAAGATACTAGTCACGTTGTAGCAGAGGAGTTAATGCAGGCA
ACAGACTACGTGGACGCTTAATTTCAAGAGGTGGTGCAAAATTAATTCAAACCGTGAAGGAAAGTCAAAGATTCCTGTTATCGAAACAGGTGTT
GGAATGTTTCATACTATATTGATGAATTTGAGATTTGAGATTTGAGATTTGAGATTTGATTAATGCTTAAACCCCAACCGCCCTAGTGTCTGTAAT
GCTGCCGAAGGGTTAGTTGTTTATCAAGCTATTGCTAAGGGATTTTATCTCAATTTGAGAGAAAATGCTCAAAGAAATCGAACAGTCTAGTTGAATTT
CGTGCCGATGAGGAGCTTTGCAACTTTTAAAGAAATGCTGTTGCTGCAAGTGAAGTCTGATATTGCTACTGAATTTTACTACTATATTATGTCAGTA
AAAGTAGTAGATTCTTTGAAACAAGCAATTAGCTGGATTAATAAATACAGTAGTCACTCAGAAAGCTATCATTACTAATAATACAGTAGGGCA
GAAATTTTTCAGGATATGATGATGACGAGCGGCTTTTAAAGTCTTCAACAGCTTTTACAGATGGTTCGTTTTCAGATGAGTTCGTTTTCAGATGAGATT
GGTATTTGACTCAAAAATTAACAGCGCGTGGACCGATGGGATTAGAAGCTTTAAACAAGTACAAAATACTATATTAATGGAACTGGTCAAGTAAGG
GAA

SEQ ID 2890

MTYIEILGQNAKASQSVARLSTASKNEILRDLARNIVADTETIILTENARDVVAKDNIGISEIMVDRRLNLDRIQAIANGIYQVADLADPIGQVV
SGYTNLDGLKILKRRVPLGVAMI FESRPNVSDAFSLAFKTNNAI IIRGGKDAI FSNALVNCMRQTLQDTHNPDIVQLVEDTSHVVAEELMQA
TDYVDVLI PRGGAKLIQTVEKSKIPVIEITGVGNVHIYIDFADLDMAAKIVINAKTQRPSVCNAAEGLVVHQAIAKGFLSQLEKMLKESNQSVF
RADEEALQLENAVAASESDYATEFLDYIMSVKVVDSFEQAI SWINKYSSHHSEAI ITNNISRBEI FQDMVDAAAVYVNASTRFTDGFVFLGAEI
GISTQKLHARGPMLGALSTTKYINGTQGVRE

SEQ ID 2891

ATGACTGATATGAGAAGGTTAGGGCAAAGGGCAAAAACAAGCTAGTCTTTTAAATAGCACCTTTGTGCGACGCAAATAAAAATCGCTTTTAAAGCAC
TTAGCAAAGGCATTAGTTGACGATACACAGACTCTCTTAGCCGCTAACCAAAAAGATTAGCGAATGCTAAAGAACATGGTATTTCTGACATCATG
ATGGATCGCTTTCGCTTAACTTACAGAACGGATTAAAGCGATAGCACAGGAGTTCACAGGTTGCTGACTTAGCTGATCCAATCGGCAAGCTCATT
AAGGCTATACTAACCTTAGGCTTAAATCCTTCAAAAAGAGAGTCTCTTAGGGGTTGATTGCGATGATTTTTCAGATGATTTTTCAGATGATTTTTC
GTGGATGCTTTTACTGCTGGCGTTCAAAAACAATAATGCGATCATCTAAGGGGAGGAAAAGATGCCCTTCACTCAAATAAAGCTTTGGTGAAGTTG
ATCCGACAAAGTCTGGAAAATCAGGGATCACCCAGATGCTGTCCAGCTAGTTGAGGATCCCTCACATGCTGTGCTGAAGAATTGATGCAGGCA
ACGGATTATGATGATGTTTGTATTCACGTTGGTGGTGTAAATTAATTCAGACCGTTAAGGAAAAGCAAAGTGCCTGTCATCGAAACAGGTGTT
GGAAATGTCATATCTATGATGCTCAAGCTGACTTAGATATAGTACTAAGATTGTTATCAACGCTAAAACAAGCGCCCAAGTGTGTTGCAAT
GCAGCTGAGGGATTGGTAATTCACGAAGCTGTAGCAGCAAGGTTTATTCCTATGCTTGAAAAAGCGATCAATCAAGTTTCAAGCAGTGAATGGCGG
GCAGATGACAAGGCTTTGCGGTTATTTGAGCAGGAGTGCCTGCAAAAAGCAGAGGATTTGAGACCGAATTTTATGATATATCATGCTGTTAAG
GTTGTTTCTCTTTGGAAGAAGCTATTTCTTGATAAATCAGTATACTAGTACCATTCCGAAGCTATCATCAAGGGATATTAAGGCGAGAG
ACCTTTCAAGATTAGATGCTGCTGCTGTTTATGCTCAACGCTTCAACAGCTTTACCGATGTTTGTGTTTGGGCTGGTGTGAATTTGGG
ATTTCTACTCAAAAATGACAGCCCGTGGGCCAATGGGCTTAGAAGCTTACCAGCCTAAATTTTATATTAATGGGGATGGACATATCAGAGAA

SEQ ID 2892

MTDMRRLGQRAKQASLLIAPLSTQIKNRFSLTLAKALVDDTQTLAANQKDLANAKEHGISDIMDRRLTSERIKAI AQGVQVQVADLADPIGQVI
KGYTNLDGLKILKRRVPLGVAMI FESRPNVSDAFSLAFKTNNAI IIRGGKDALHSNKALVKLIRQSLKSGITPDAVQLVEDP SHAVAEEELMQA
TDYVDVLI PRGGAKLIQTVEKAKVPVIEITGVGNVHIYVDAQDLIDIAFKI VINAKTKRPSVCNAAEGLVHEVAARPI PMLBEKAINQVQVBEWR
ADDKALPLFQAVPAKAEDEFETEFLDYIMSVKVVSLBEEI SWINQYTSHHSEAI ITRDIKAEFTQDLVDAAAVYVNASTRFTDGFVFLGAEIG
ISTQKMHARGPMLGALSTKFIYINGDGHIRE

SEQ ID 2893

ATGACAAACGATTTTCATCATATTA CTGTGCTTTTGCACGAGACTGTGGATATGCTTGATATTAAGCCGGATGGTATCTATGTAGATGCTACTTTA
GGTGGGGCAGGACACAGCGAATATCTTCTTTCACAATTAGGCCAGATGGGCACCTTTACGCAATTTGACCAAGACCAGAAGGCTATTGACAATGCT
CATATACGTTTAAAGAAATATGTGGATACCGGTCAAGTAACTTTATCAAAGATAATTTAGAAATCTATCTTCTTAACTTAAAGCATTAGGAGTG
TCGGAAATTAATGGTATTTGTTATGATTTAGGTGATCAAGCCACAGCTGGACGCGTGAACCGGTTTCTCATATAAACAAGACGCCCTTCT
GATATGCGAATGAATAGGACGAGCTTACAGCTTATGACGTTGTGACACATTATAGTTATCATGATTTAGTAAAGGATTTTCTTAAATGATGGC
GAAGATAAATTTTCAAAAACAATGCTCGAAAATTTGAGCAAGTACGAGCTGAAAAACAATACTACAAACAAGAAATTTGGCTGAGATTATCAA
TCGCTTAAATCTGCCAAAGAACTGAAGAAAAGGTGATCCAGCTTAAACAATTTTTCAGCTATTCGATTGAGTCAATGACGAACTAGGAGCT
GCAGATGAATCTATACAACAAGCAATGACTTATTAGCTGTGATGCTGATATCTGTCTACTCTTTTCAATTTTGAAGATCGTCTTACTTAAG
CAACTTTTAAAGAAAGCTCAACAGTGAAGTCACTAAGGCTTCTGCTTTTATACAGATGATTTACAACCTAAGATGGAGCTCGTTAATCGTAA
CCCATCTTACCAAGTCAAGAAGAACTAGAAGCGAACAAATCGTGCCATTACGCAAAATGAGAGTACGCGCTCTTACTTAA

SEQ ID 2894

MTNDFHHITVLLHETVDMLDIKPDGIYVDATLGGAGHSEYLLSQLGPDGHLYAFDQDQKAIIDNAHIRLKKYVDTGQVTFIKDNFRNLSSNLKALGV
SEINGICYDLGVSSFLDERERGFYSKQDAPLDMRMNREQLTAYDVVNTYSYHDLVRI FFKYGEDKFSKQIARKIEQVRAEKTISTTTBLAEI IK
SSSAKELKKKHPAKQIFQAIRIEVNDLGADES IQQAMDLLAVDGRISVITFHSLEDRLLTKQLFKBASTVEVPKGLFFIPDDLQPKMELVNRK
PILPSQEELEANNRAHSAKLRVARRIR

SEQ ID 2895

ATGAAATCCTTTTCTCTTACTTTTCTAATTTCTAACCCTTTTGAAGTATGGTACAATTAAGTTATGACAAAAGAAATTTTCACTACGTTGACCGTACTC
CTTACGAAAACAGTGGACATGCTTGACATAAGCTGATGGGATTTATGTTGATGCGCAGCTAGGTGGCTCAGGCCACTCAGCTTATTTGTTGTC
AAACTTGGTGAAGAAGGGCACCTCTATTGTTTGGACCAAGACAAAAGGCTATTGACAAATGACAAAGTTACCCTCAAATCTTATTTGACAAAAG

CAGGTAAC TTTTATTAAGATAATTTAGACACCTCAAAGCACGTTTAAACAGCGCTTGGAGTTGATGAAATTGATGGTATCTTATATGACCTTGGT
GTTTCCAGCCCGCAATTGGATGAAAGAGAACGAGGGTTTTCTTATAAACAAGATGCTCCATTGGATATGCGCATGGATCGTCAGTCGCTCTTAAACA
GCTTACGAAGTGGTGAATACCTATCCATTCAATGATTTGGTTAAGATTTTTTCAAATATGGTGAAGATAAATTTCTCCAGCAGATCGCTCGAAAA
ATTGAACAAGCAAGCAGCTATTAAGCCTATTGAGACAACAACAGAGTTGGCAGAAATTGATTAAGGCAGCAAAGCCAGCTAAAGAGTTGAAGAAAAAA
GGCCACCCTGCTAAACAGATTTTTCAAGCTATTTCGCATTTGAAAGTCAATGATGAATTTGGGAGCGCCGATGAATCTATTCAAGCAGCTATGGAATTA
TTAGCCCTTGATGGTTCGATCTCAGTTATTACCTTCCATTCTCTGGAAGATCGCTAACCAAGCAGTTGTTTAAAGAAGCTAGTACGGTGGATGTG
CCAAAAGGGCTTCTCTAATCTCTGAAGATATGAAACCTAAGTTTGAACCTTGTTCACGTAAGCCGATCTTACCTAGTCATTACAGGTTAACAGCT
AATAAAAGGGCACACTCAGCCAAGCTACGTTGTCCAAAAAAATTCGGA

SEQ ID 2896

MKSFSLTFFSFLNLLKYGTIKVMTKEFHVTVLLHETVMDLIDKPDGIYVDATLGGSGHSAYLLSKLGEHGLHYCFDQDKAIDNAQVTLKSYIDKG
QVTFIKDNFRHLKARLTALGVDEIDGILYDLGVSSPQLDERERERGFYSYKQDAPLDMRMDRQSLLTAYEVVNTYFPNDLVKIFFKYGEDKFSKQJARK
IEQARAIPKIETTTTELAEIKAAPPAKELKKKHPAKQIFQAIRIEVNDLGADESIQDAMELLALDGRISVITFHSLEDRLTQKLPKBEASTVDV
PKGLPLIPEDMKPFELVSRKPIIPSHSELTANKRAHSAKLRVAKKIRK

SEQ ID 2897

ATGACAAATGAAAAAGCACTGAAGCAGTAACCAAACTTTACAACTGACATCAAGACTTTCTCTCGTATTGAGAAAGCTTTTTATGGTGCATTT
GTAATTACTGCTATATCATGGCAGTCGCTATTATTTACTTGCAGAAAGTAAATAGTTTACAAGTTAAACAAGAAAGTAAATCAATTAATAGTAAATC
AACGATAAACAGACAGAAATTTGACAATGCTAAACAAGAAGTAAATGAGCTTTCTAATCGTGATCGAATTAATAAATTTGCTAAAGATGCTGGTTTA
ACAATTAACAACGACAATATTTATCGGAAGGTGGAC

SEQ ID 2898

MTNEKRTEAVTQTLQRHIKTFSRIEKAFYGAIVITAIIMAVGIIYLQSNLSQVKQEVNQLNSKINDKQTEFDNAKQEVNELSNRDRITKIAKDAGL
TIQNDNIYRKVD

SEQ ID 2899

GTGTTGCCAAAAAATTCGGAATAAGCCTATGACAAATGAAAAAGAACTCAGGTAGTTACAAATGCCTTGCAAAAAGCAATAAAAACTTCTCT
AGAATTGAGAAGGCTTTTTATACCTGCTATCATTGTAACAGCGATTACGATGGCAGTAAGTATTATTTACTGCAAGTCGTAAGTTGCAGCTACAA
CAAGAAATCACTAGTTTAAATAGTCATATTTCCGATCAAAAACCTAGAGCTTAAATATGCAAGCAAGAAGTAAATGAGTTATCTCGCGTGATCGT
ATTATAGATATTGCTGGTAAAGCAGGCTTAAGCAACCGTAATAATAATATCAAGAAAGTCGAG

SEQ ID 2900

VLPKFKGNKPMTEKRTQVVTNALQKRIKTFSRIEKAFYTAIIVTAIMAVSIIYLQSRKLLQEQEITSLNSHISDQKLELNNAKQEVNELSRDR
IIDIAGKAGLSNRNNNIKKVE

SEQ ID 2901

TTGGCTTCTTGGATAAATTAACCCCAAATTTACTATCTGTACCAACGATGATGACAAAGTTGATGATAAAAAATGAAAAATAGGAAAAATGGTTAAA
ATCATCAGATTT

SEQ ID 2902

MASLDKLTPNLLSVPTMMTKLMIKMKNRKMKVIRF

SEQ ID 2903

GTGACTTTTTTAAAAAGCTAAAAAAATCTTCTTGATTATGTGATCCATATAAGAGATAGGCGTTCGCCGAGAAAAATAGGGAAAGAGTAGGT
CAAAATCTGATGATTTTAAACCATTTTCTTATTTTCAATTTTATCATCAACTTTGTCAFCATCGTTGGTACAGATAGTAAATTTGGGGTAAATTTA
TCCAAGGAAGCCAAGAAAGTCTATCAACAAAGTATGACAGTACAGGCGAAGCGTGGGACAATTTACGACCGTAATGGAATCTTATCGCTGAGGAT
GCTACGACCTATAGTCTCTACGCTATTAATCTCAAGAACTATACGACAGCTACAGGTCAAAAATCTATATGTACAACTTCTCAGTATGAAAAAGTA
GCTAGTATCTTAGAGAATAAATTTGGCATGAAGAAAAATCTTGTCTAAAACAACCTCAATCAAAAGAAATGTTTCAAGTTTCTTTGGAAGTTCA
GGTTCCAGGATTTCTTATACCAAGATGGCTGACATCAAGAAAAAGATGGAAGTTCAGATATCAAGGAATTTGGTTTTCTACCAGTCCGGGGCGT
ATTTATCCAAATGGGATAATTTGCTTCAAAATTTATAGGATTTACTTCTCTCAGGATGATGGAGATGGAAAAAATAGTTGGTAATACAGGCCTT
GAAGCGGCACTTAAACAAGTATTATCAGTACTGATGTTAAAGTAAACATACGAAAAAGACCGTAGTGGGAATGTTCTTTTAGTACTGCAACAAACA
GAACGTAGGGCGGTTAATGGTAAGGATATCTACACAACCTTATCAGAGCTTATCAGACTGTTTATAGAGACTCAGATGGATGTTTTCCGAGAAAAA
ACCAAGGAAATTTGCGAGTGTCAAGTTGTCAACGCTAAAACCGGGTGAATTTAGTCAACAGAGTCAAGCTCTACTTATAATCTTACCCTT
AAAGGTTACGATAAGAAAATTTGGGTACCTATAACACACTACTATATGATAACTTTTTTGAACCTGGTTCAACAATGAAGGTAATGACTCTAGCC
TCTGCAATTGATTCTAAGCATTTTAACTCTACTGAAGTGTATAACAGTGCACAATATAAATTTGCAGATGCGATTTATTCGAGATTTGGGATGTC
GAAGGGTTATCATCTGGTATTTATGACTTTTCCACAAGGGTTTGCACATCCAGTAACGTTGGTATGGTAACCTTGGAAACAAAAATGGGACGA
GATAAATGGTTAACTATTTTCAAGTTTAAATTTGGTTACCAACAGCTTTTGGGATGCTTTCATGAAAGTGGAGTTGTTCTTCAACTGCAACT
GAAGTAACATATCGCTATGAGCTCATTTGGTCAAGGATTTGGTGTAAACGCAAGTTCAAAATGTTGCGCGCATTTACGTTCTATCTCGAATGATGGT
ATGTTACAACACAGTTTATAGCAGTATTTATGATCCAAATACAGGGACTTCTCGTACAGCAGGAAAAGAGTTCGTTGGAAAACAGTTTCCAAA
GAAGCAGCTAGTAAAACAGCTGATATATGTTTACTGTTGGGACAGACTCTTATATGTTGATATATACGACAGGTTGCCCCAGTTATTCAGGTT
GGGAATCAATCAGTTGCGATGCAAAAATCTGTTACTGCTGCAAACTGCGCAAGGAGTGGTGGTGGTTTACTGCAAGGAAAATGATACTATTACTCA
GTTGTGGCTATGGTGCCATCGGAAAAATCTGACTTTCATCATGTATGTTACCATCCAACAACCCGAAAAATTTAGTATCACATTTCTGGAAGATGTT
GTTAATCTGTTTTAGAACAAAGCAACAGCAATGAAAGAAACGATATTAACCAGGGATGAAATGACTCAGAACATCAGACAAAATATAAACTATCA
AAAATAGTTGGTGAATAACAGGTCATGTAGCGGAAGAATACGTCGTAATCTGGTTACGCCAATTAATTTAGGAAATGGTAGTAAAGTTTCTAAA
GTATCTAAAAGACAGGAGCTAATCTTGTGAGATGAACAGCTACTAGTATTAACAATAAATGACTGAAATTAACCTGATATGATGTTGGTCT
AAAGCAACCGTTGAACAGTTTGTAAATGGACAGGATATAAAGTGACCTATAAAGGTTCAACCTCAGGTAAGTAAGAAAAACAAGATTTGATGTT
GGAATCCATCAATAAAATTAATAAAATCAAAATTACAATAGGAGAT

SEQ ID 2904

MTFFKLLKIFLDYVIHIDRRSPQKNRERVGNLMLITIFLFFIFIINFVIVGTDKFGVNLKSKAKKVYQQSMTVQAKRGTIYDRNGNPIAED
ATYSLYAIISKNYTTATQKLYVQPSQYKVASILENKLGMKNLVLKQLNQKLFQVSVFSGSGSLSYTKMADIKKIMEKSDIKIGFSTSPGR
IYPNGIFASQFIFTLPPQDDGDGKLVGNTGLEAALNKLVSGLTDGKVTYKEDRSNVLLGATERRAVNGKDIYTTLSEPIQTVLETQMDVFAEK
TKGKFASATVVNAKTGEILATSQRPTYNPSTLKGVDKKNLGTYNLLYDNFFEPGSTMKVMTLASAIKSKHFNSTEVYNSAQYKIADAIIRDWVN
EGLSSGSYMTFPQGFHSSNVGMVTLQKMRDKWLNYSKFKFGYPTFRGMLHESGGLFSPDNEVTIAMSSFPQGGIGVTVQVQLRAFTSISNDGV
MLQPQFISSTYDNPNTGTSRATKEVVKPVSKEASKTRDYMVTGTDYYPYGLYAAGAPVIVQVNGSVAVKSGTAQIAEGGGYLGQKNDTNS
VVAMVPSNPDFIMYVTTIQPEKFSITFWKDVVNPVLEQATAMKETILKPLNDSHQTXYKLSKIVGENPGHVAEELRRNLVQPIILGNKSKVSK
VSKRPGANLAENEQLLVLTNKLTELPDMYGWSKANVEQFAKWTGIKVTYKGSTSGKVRKQSIDVGSINKIKKIKITIGD

SEQ ID 2905

ATGAAAAATGGCAAAAATAGTTTATGATTTATGTTGTGCGCGATAGGAGAACCAGTCCAGTCCGAAATCGCGTTCGAGTTGGACAAAATATGATGCTC
TTAACTATCTTTATTTCTTTATTTTCAATTTTATTAATTTTATGATTTATTTATTTGGAACAGATCAAAAGTTTGGAGTTAGTTTGTGAGAGGGGCGAAG
AAGGTTTATCAAGAAACCGTTACGATCCAGCTAAGCGTGGGACCATTTATGATCGAAATGGTACAGCTATTGCAAGTGGATTTACGACTTATAGC
ATATACGCAATTTTGGATAAATCAATTTGTCTCGCTTCCAGATGAAAAGTTATATGATCAACCTTCTCAGTATGAAACAGTACTGATATTTAAAA
AAGCATCTGGGAAATGAAAAACAGATGTAATTAACAGCTTAAGCGTAAAGGACTTTTCCAAGTCTCGTTTGGACCGTCCAGGCTGGCATTTCA
TATAGTACTATGTTCTACTATTTCAAAGGCTATGGAAGATGCCAAAATCAAGGGAATGTTTTCACAACCTAGTCTGGTGGTATGATCAAAATGGG

ACATTTGCTTCAGAATTTATAGGCCTAGCATCTCTAACAGAAGATAAAAAAGACAGGTGTTAAGAGTTTAGTTGGAAAAACAGGTCTAGAAGCTTCT
TTTGATAAAATTTTATCAGGTCAGATGGTGTATTACTTATCAAAAAGATCGAAATGGGACCACACTCTTGGGTACAGGTAAGACTGTCAAGAAA
GCTATTGATGGCAAGATATTTACACAACGCTATCTGAGCCTATCCAGACCTTCTTAGAAACCAGATGGATGTTTTTCAAGCCAAATCAAATGGT
CAGTTGGCCAGTCAACACTTGTAAATGCTAAAACTGGTGAAATTTTGGCAACAACAACAGCCCACTTATAATGCTGATACTCTGAAAGGACTT
GAAAATCCAGACTCAAAATGGTACAGTGCCTTTCATCAAGGAAATTTGAAACCAAGTCAACCATGAAAGTGTACTCTGGCAGCGCTATTGAT
GATAAAGTTTTCAACCCAAACGAAACCTTTAGCAATGCTAATGGTTTGACAATTCAGATGCTACTATTCAGACTGGTCTATTAACGAAGGCATT
TCCACAGGACAGTACATGAATATGCAACAAGGTTTGCCTTCTCAAGTAAACGTTGGGATGACTAAACTTGAACAAAAATGGGTAATGCAAAATGG
ATGAATATTTGACGAAGTTCGCTTTGGTTTTCTACTCGTTTTGGTTTTAAAGATGAAGACGCAGGTATATTTCTTCTGATAATATCGTGACT
CAAGCTATGAGCCTTTTGGTCAAGGGATTTCTGTAACCCAGATTCAAATGCTTAGAGCCTTTACTGCTATTTCTAATGCTACTCTGGCAGCGCTATTGAG
CCACAATTTATCAGTCAAATTTATGATCCTAACACAGCAAGTTTTAGAACGGCAAAATAAAGAAATTTGTTGAAAACTGTATCAAAAAAGCCGCT
AGTGAACAAGACAATACATGATGGTGTAGGAACAGACCCTGAGTTTTGGAACACTCTATTCAAAAACATTTGGACCAATTAATAAGTGGGTGAT
TTACCTGTTGCTGTTAAATCAGGAACAGCAAAATGGTTTCAAGATGGAAGTGGTTATCAAGATGGTGGATTGACTAACTATGTCTATTCCGGT
GTGGCAATGGTGCAGCTGATAAACACAGACTTTTGTATGATGTTACTATGACTAAACCAACACTTTTGGTCCCTTTTGGTGGTGGTGGT
AACCCAGTATTGGAAGAAGCATACTTAATGCAAGATACACTAACTAAGCCAGTAGTATCAGATGCTAATCGTCAAAACACTTATAAATACCAAA
TTTGTAGGAAAGAAATCCGTTGAGACATCAAGCGAGTTGCGTGCAGAACCTTGTCCAGCCAGTTGCTCTGGTACTGGCAGCAAGATCAAAAAGTA
TCGCATCAGCCCGGTTAAACGTTAACAGAAAACCAAGTCTCATAATATCAGACCCGTTTTGTGGAGGTACCAGACATGATGGCTGGACAAA
TCCAATGTTAAAACCTTTCCTAAATGGACTGGAATGACATGACTTTAAAGGAACAGATTCCTGGTCTGTTATGAACAAAAGTGTGATGTTGGT
AAGTCTTGAAAAAATAAAAAAATGACCATTACTTTAGGAGAT

SEQ ID 2906

MKKWQKYVLDYVVRDRRTPVENRVRVGNMMLLTIFFIFIINFMIIIGTDQKFGVLSSEGAKKVYQETVTIQAKRGTIYDRNGTAIAVDSTTYS
IYAILDKSFVSADEKLYVQPSQYETVADILKHLGMKKTdVIKQLKRKGLFQVSPGSGISYSIMSTIQKAMEDAKIKGIAFTTSPGRMYPNG
TFASEFIGHLASLTEDKTTGGTKSLVKGKLEASFDKILSGQDMDIYQKDRNGTLLGTGKTKVKAIDGKDIYTTLSEPIQTFLETQMDVFPQAKSNG
QLASATLVNAKTGEILATQRPRTYNADTLKGLENTNYKWYSALHQGNFEPGSTMKVMTLAAAIDDKVFNPNETFSNANGLTIADATIQDWSINEGI
STGQYMNVAQGFASFSSNVGMTKLEQKMGNAKWMNYLTKFRFGFPTRFLKDEDEAGIFPSDNIVTQAMSAFGQGISVQIQLMRAFTAISNNGEMLE
PQFISQIYDPNTASFRANKIEIVGKPVSKKAASETRQYMIIGVGTDPFEGTLYSKTFFPIIKVGDLPVAVKSGTQIGSEDDSGSYQDGGLTNYVYSV
VAMVPADKPLFTYDFTKPKQHFGLFQDQVNVNPLYEAMVLDQDMLTKFVLSYDANRQTTFKLPLNFVGNKPNPETSSELRNLVQPVVLTGTSKIKKV
SHQPGQTLTENQQLILSDRFVEVPMYGTWKSNNVKTFAKWTGIDISFKGTDSSRVMKQSVGVKSLKKIKKMTITLGD

SEQ ID 2907

TTGAAAAACCAACCAACCCAGAAAAAGAACAAAAAAGCGTATAAGTATCCTACTTCAAGGTAACCAAAAAATATTTATCGCAGATGTGCCACTTG
GTAACACATGGACAAAATAAAAAATAGACCCGAATTAGTTGGAGCGACATTTTTTGCCTTTGGAGTCAAGCCCTCAT

SEQ ID 2908

MKNQQPRKEQKRISILQGNQKYLSQLMCHLVTHGQNKKLDPLVGFATFFALESSPH

SEQ ID 2909

ATGTTTTTAAGTATAATGGCAGGTGTCATAGCATTGTCCTGACAGTTATTGCCATTCCGCGCTTCAATAAGTTTTACCAATTTGAAGAAAATGGGC
GGCAACAAATGCAATGAAGATGTCAAACAACATCTAGCCAAAGCAGGTACGCCGACAAATGGGAGGAACGGTATTTTTGATGTTGCTCTTCTGTGTC
TCACTTATTTTTAGTATTATTTTATCTAAAGAAAAATAGTGGTAATTTAGGTGCAACTTTTGGTATTTTATCTGTTGTTCTCATCTATGGAATPAT
GGTTTTTTAGATGATTTTTTGAATAATTTTAAACAAATCAATGAGGGCTTGACTCCAAAGCAAAAATGTCGCTCCAACATAATGCGGGTCTAAT
TTTTATTTTGTCCATGTTTACCAAGTGGCACATCTGCGATAAATATTTTGGTTTTTACCTTGAAGTAGGATACTTATACCGTTTTTTTGTCTCT
TTCTGGGTTGTTGGTTTTTCAAATGCTGTGAACCTAACAGATGGAATTTGATGGTCTAGCTTCTAATTTGCGTTGTTATCAGTTTACTTATGGA
ATCATTGCTTATAATCAAACGCAATTTGATATTTTATTGATTATCGTTATCATGATTGGTCTTTACTTGGCTTTTTTGTCTTTAATCATAAACCA
GCTAAAGTCTTTATGGGAGATGTTGGTTCACCTGCAATGGGTGCTATGTTAGCAGCCATTTCAATTTGCTTACGTCAGGAATGGACCTTGGCTTTT
ATCGGCTTTGCTATGTTTTTGGAGAGCTTCTCAGTGTATGTTGCAAGTAGCATACTTTAAGTATACTAAGAAGAAAACCTGGTGTGGGAAACGATC
TTCCGATGACCATTTTATCACCATTAGAAATGAGTTGGTGTGCTGCGCAAAAGGTAATAAATGGAGCGAATGGAAAGTAGATGCTTTTTTATG
GCTATTGGTATTTTATGAGCGCTATTACACTTGTCTATTTTATATCTT

SEQ ID 2910

MFLSIMAGVIAFVLTVIAIPRFIKFYQLKKIGGQMHEDVKQHLAKAGTPTMGTVFLIVALLVSLIFSIILSKENSGNLGATFGILSVVLIYGI
GFLDDFLKIFKQINEGLTPKQKMSLQLIAGLIFYFVHVLPSGSAINIFGFYLEVGYLYAFFVLFVWVGFNSAVNLTDGIDGLASISVVISLIYTG
IAYNQTFDILLIIVIMIGALLGFVFNHKAQVFMGDVGSALGAMLAASIALRQEWTLLEIFGVVYFETSSVMLQVAYPKYTKKKTGVGKRI
FRMTPFHHLLELGGVSGKGNKWEKVDFAFLWAIGIFMSAITLAILYL

SEQ ID 2911

TTGAAAAAATTTGGTGGGCAACAAATGTCATGAGATGTCAGCAACAATTTAGCTAAAGCTGGAACACCCGACTATGGGGGGAACACTGTTTTCTTTTA
GTAGCTACGGCAGTACTGTTATTTGGTTAGTCTATTTTCGATCAAAAACACTCAAAGTTTAGCTTTGATTTAGGCACTTTTCAATGTTGTCTATT
TACGGGATTTATCGGATTTTGGATGATTTTTTAAAAATTTTAAAGCAATCAATGAAGGATTGACAGCCAAACAAAAGTTAGCCTTGCAGTTGGTT
GGAGGATTGATGTTCTATTTTTTACATGTTAGTCCAAGTGGCAATTTCTCTATTAATGTTGTTGGTTATCAGCTGCCGCTGGGAATTTCTACCTA
TTCTTTGTTTTGTTTTGGGTGGTGGTTTTTCAAATGCCGTTAATTTGACAGATGGTATCGATGGCTTAGCTTCTATCTCAGTGGTGTATGATGCTA
GTGACTTACGGCCTTATTGGCTACGTTACAGTCAATTTGATGTTTTGTTACTGATTTGGAGCAATGATTTGGAGCCTTGGCTTCTGTTCAAGAAATGG
AATCAAAAACCTGCTAAAAGTATTTATGGGAGATGTAGGTAGTTTTAGCCCTTGGAGCTATGTTGGCTGCCATTTCTATTGCGCTTCTGCAAGAAATGG
ACTCTCCTGATTTATGGGATCGTTTATGTTCTTGAACAAGTCTGTGATGTTGCAAGTGTCTTATTTCAAGTACCAACAGAAAAATATGGAGAA
GGTCGTCGATTTTTAGAAATGACGCTTTCCACCACCAATTTGGAATTTGGAGGCTTGTCTGGTAAAGGCAAGAAGTGGTCCAGAAATGGCAGGTAGAT
GCTTTTTTGGTGGGAGTAGGAAGTCTAGCTAGTTTACTAGTTTTAGCTATCTTATACGTGTTT

SEQ ID 2912

LKKIGGQMHEDVKQHLAKAGTPTMGTVFLLVAVSLVLSLFSIKNTQSLALISGILSIVVIYGIIGFLDDFLKIFKQINEGLTAKQKLALQLV
GGLMFYFLHVSPPGSISSINVFGYQLPLGIFYLFFVLFVWVGFNSAVNLTDGIDGLASISVVISLVTYGVIAVYQSQFDVLLLIIGAMIGALLGF
NHPKAVFMGDVGSALGAMLAASIALRQEWTLLEIIGIVVLETSSVMLQVSYFKYTKKKGEGRRIFRMTPFHHLLELGGVSGKGNKWEKVD
AFLWVGSLSLVLAILLYV

SEQ ID 2913

ATGTCATTTAAAGATTTTAAATTTAAACCATACATTCCAGAGGCTCTCGATGAGTTAAAATTCGTCGATCCAACCTGATGTTCAAGCTAAATGATT
CCAGTTGTTGCTTCAAGCCGCGATCTTTTGGGGGAATCGAAAACCTGGTTCTGGTAAAACCCACACTTTTTACTTCTTATTTTGGAGAGCTAGAT
GAAAGTAGTATGATGTTCAAGTTGTTTACTGCAACAGTAGAGAGTTGGGAACACAAATTTATCAGGCAACTAAACAAATTTGCTGAGCATTCA
GAGCAAGAAATACGGTGGTTAACTATGTTGGTACTGACAAATACGTAACATTTGAAAGTGAAGATGAAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAG
ACCCAGGACCAATTTATGATTTGGTGAAGTCAAGTGTATTAGCTATTTCAAGGCGCATACTTTTGTGTTGATGAAGCAGATATGACTCTAGAT
ATGGGATTTCTGATACCGTTGATAAGATGCAAGGCTTTTACCCAAAGGATGTCAAAATTTTGTCTTTTTCAGCAACGATTTCCACAAAATTTACAG
CCATTTTAAAGAAATATTTGACCAATCTGTAATGGAAAAAATCAAAAACAGCAACAGTTATCGCTGATACCACTGATAACTGGCTTTTGTCCACT
AAAGACGCTGATAAAAATGTCACAAATTTGGAACCTCTAAAACCTAACTGACGACCTATCTTGCATGATATTTGTAATGAAAGAGCGTGCAGAC
GAATTACATTCGTACTTTCTAGTAATGGCTTAAAAGTAGCTAAAATTCATGGTGGGATGCACTCGTGACGTAACGTAACGTAATGAAATCAGGTT
AAAAACCTCGAATTTGAATATATCGTTGCAACAGATTTGACAGCGCGTGGTATTGATAATTGAAGGTGTTAGCCATGTTATCAATGATGCCATACCT

CAAGACCTATCTTTCTTTGTCCACCGTGTGGTTCGCACAGGCCGTAATGGCTTATCTGGTACTGCTATAA...
GATATTCGTGAACCTGAAAACTAGGTATTAATTTTATCTCTAAAGTCATTA...
AACCCTGAAAAGTCTATCAAAAATAGATACAGAAATGATTGGACTTGTGAAAAGAAAAGAAA...
CAATGGAAGTTGATGAAAAGCGTCGCAAGAGCGTAGAGCAAGTAATCGTGTAAAGGGCGTGC...
SEQ ID 2914

MSFKDFNFKFYIQRALDELKFDVPTDVQAKLIPVVRSGRDLVGESKTSKTKHTFLPLPIFEKLE...
EQEIRVVNYVGGTDKLRQIEKLVKSQPHIVIGTPGRIYDLVKSGDLAIHKHTFV...
PFLKYLTPNPMEXIKTATVIADTIDNWLSTKGRDKNAQILELSKLMQPYLAMIFV...
KNLEFEYIVATDLAARGIDI EGVSHVINDAIPQDLSFFVHRVGRTRNGLSGTAIT...
NREKSYQKLDTEMIGLVKKKKKKIKPGYKKKIQWAVDEKRRKERRASNRKRAERKAKKQSF

SEQ ID 2915
ATGTCATTAAAGATTATCATTTTAAAGCAATACGTTTCAGCAAGCGCTGGAAGAAATGGCTTTGT...
CCTATTGTTAACTCCGGTCTGACTTAGTTGGGGAATCAAAAACAGGTTTCAGGAAAACCCAC...
GAAGCTAAAGCAGAAAGTCAAGTCGTTATTAACAGCACCTAGCCGTTAAATTCAGCAAT...
CAAGAAGAGATTCTGTTGGCCAACTATGTTGGAGGCACAGACAACTCCGTCAGATTGAAA...
ACCCAGGTCGTATTTATGACTTGGTCAAGTCTGGTGAATTTAGCGATTCA...
ATGGGCTTTTGGATACGGTAGATAAGATTGCAGCTTCGCTTCCAAAATCTGTT...
CCCTTTTGA...
SEQ ID 2916
MSFKDYHFKYQVQALEEIGFVNPTFVQKRLIPIVNSGRDLVGESKTSKTKHTFLPLPIFEKLE...
QEEIRLANVYVGGTDKLRQIEKLVKSQPHIVIGTPGRIYDLVKSGDLAIHKHTF...
PFLKYLTPNPMEXIKTATVIADTIDNWLSTKGRDKNAQILELSKLMQPYLAMIFV...
KNLEFEYIVATDLAARGIDI EGVSHVINDAIPQDLSFFVHRVGRTRNGMAGTAIT...
NREKAYQKLDTEMIGLVKKKKKKIKPGYKKKIQWAVDEKRRKERRAENRAKRAERKAKKQSF

SEQ ID 2917
ATGTTTAAAAAATAATATTTATCTATTGCAACTATAGCCGCAACCGCCAGCCTAGCAGTATCAG...
GCTACAGATTTCTGACACGGCACCATTACTTATCAAAAAGACGGGAAATCAAAGGTTATGAT...
AAGTACAAGTAACCTTCAAGACAGTTCCTTTTGGATACCTATTTCAACAGGTTATGATGC...
AATAAAGAAAGAGCAGAAAATATCTCTTCTCAGATCCTATCCCGTTCAAATTTATGCCG...
AGTGACCTCTCTGAAAATCAACCGAAGTTTATCTGGCCTTAACTATGCACAGGTTCTAG...
ATAAAAATCAAATATGTTTCTGGGCAACTGGTGTACTAGCAGATTA...
TCAATCCGACTATATTTGTAAGAAGCAACTATAAATTAACGCTTCTCTTGAAGGTA...
CCTTTTACAAAAGATAAAAAGGTA...
AAACAATATTTCCGTTGGAGATTACGTTTCAACATGATAAA

SEQ ID 2918
MFKKIILSIATIAATASLAVSVQASEKVELKVATDSDTAPFTYQKDGKFKYDQVVDVVKAVFK...
NKRAEKYLFSDPIRSRNYAVVGGKGSYKLSLSDLSGKSTEVLSGVNYAQVLENWKNHNP...
SSDYIVKQDLSNLVSPKKGKIGNKDGLEYLLLPKDKKGTLLQRFINKRIKVLKENGTLAR...
SEQ ID 2919
ATGATTA...
AATCAGGGAGTTCTAAGAAGTCTTATTGCAACGGTTGGAACAACAGCTCCCTTTTCTTATG...
GAGGTGGCTAAAGCAGTCTTTAAAGGATCGGATGATTCAAGGTTCCTTTTAAAAAACA...
AAATACCAAATGGGTGGTAAACAATTTCTTTTCAAAAGAGCGTTCAGCTAAGTACCTTT...
GTTGTTCCAAAAGACAGTGTATCAAGAGCTTTGATGATATCCAAGGGCATACGACACA...
GACTTTAATAAGAAACAGTGCACACCCGGTTACTTAAATACCAATGAGAACTACTCA...
GATTTCAAGATTTTGGACGCTTCAACGGTTAAGCCTTATTAATAAACAAGGTTAGATA...
CCATTTATTTATTTTATCTTTAGTCAAGATCAAGAGAAATGCAAGCTTTGTTAACAAG...
AAGCTTGCCAAAGAGCAGCTTGGCGGTGATACGTTGCCATCAGATAAAGGTTGAACTT...
SEQ ID 2920
MIKKQYLGRATIALASTLVLAACGSSKTAESGNQSSKEVLFATVGTTPAFS...
KYQMGGNNISFTKERSAKYLF...
DFKIFDAPT...
SEQ ID 2921
TTGACACGGTTAATTTTCACTACTGCAAAAATCAAAGCTAAAATGAGTCCAATAAAGGCTC...
TCTAAAATTGAGGGTATTGCATCTAAAACAGCCTTCCAATAAATAATTTCCCGCTGGAAC

SEQ ID 2922
MTRLIFTTAKIKAKMSPNKAPATVNSVMGNRSKIEGIASKTAFQLNFPAGT
SEQ ID 2923
ATGAATCAATTTATCTTGCAGGGTGGATGGTCTTGGTATAATAATTTGGTTAGTCAGGTTCC...
GATGCAATACCTTCAATTTTAGAGCGATTACCCATAACACTATTATTGACAGTAGCAGGAG...
GTAGTGAAAAATTAACCGTGTCAAAATTTTATATCCGATTCAGCTTTATTGTTAGT...
AGTTATTATGGAATTTCCACTTTTCTTGAATTTTAAACCAAAAATATGTTTGGATGGA...
ACTGCATTTGCTTTTAAAGAGCGCTTATACAAGTGAACACTACAGCGGGGATTTTGT...
TTAGGATGACCTCAGCGCAAGTTTATCGTCGTGTTATTTTCAAAACGACAGCAGTAGT...
ACTAAGGAACTCTTTAGCTTTTAAAGCTGGTATTGTTGAAATGTTTGC...
TATATCTCTGTGGCACTTGTACTGGGCGGTAGTTTCTTAAATGAAACAATTGGGAAAT...
CATTAACTGATGAGATTCCAGGAGGAGTACCG
SEQ ID 2924

MNQFILTGGWSWYNLVSQVPAGKLFWSKAVLDAIPSLERLPITLLTLVAGALFGLILALIFAVVKINRVKILYPIQALFVSVFLRGTPIVLQMLM
SYYGIPFLFKLFLNQYGFWDNINAI PASVFAITAFANEAAYTSETIRAAILSVDQGEIEAARSLGMTSAQVYRVRVPIIPNAVVATPTLINTLIGL
TKGTSLAFNAGIVEMFAQAQIMGSSDYRYFERYISVALVYVAVSFLIEQLGNAIERKMAIKAPRHLLTDEIPGGVR

SEQ ID 2925

TTGCTTATFGCTATAATAACGAATTTACTATTTTACATGTGGGCTAAGAGTGTAGAAATTAAGACAAACAAATACAAGGGGAAATACATGACA
TCAGTGTTTTTTAACAGTGGTGGGCTTTTATGATTACCTCATCTCACCATTCCACATGGGAAACTTTTTAGTTGGCATGCTGTTTTGATGCC
ATTCCAAATATTATCCAACGGCTTCCAATTACGCTTGGTTGACACTATCAGGAGCAACCTTTGGCTTGGTTTTGGCTTTGATTTTTGCCCTTGT
AAAATTAATAAAGTGAAGCTACTATAACCTATTCAGCTATTTTTGTGAGTTTCTTGGCAGGAACTCCTATTTGGTACAGTTGATGTGACCTAC
TACGGTATTTCCCTCTTCTAAAATTTCTCAATCAGAAGTATGGCTTTGATGGAATGTTAATGCAATCCGGCTTCTATTTTTGCCATTACAGCC
TTTTGCTTTAATGAAGCAGCCTACGCTAGTGAACATATTCGGGAGCCATTTTATCAGTAGATACAGGTGAAATGAAGCAGCAAAAAGTCTAGGC
ATGACTTCTGTGCAGGTTTACCGTCTGTCTATTATCCATGCAACTGTTGTGGCTATCCAACCTTGATTAATGGGTTAATGGCTTAACATAA
GGAACATCGCTTGCCTTAATGCAGGGATTTGTCGAAATGTTTGCACAGGCTCAAATTTAGGCGGATCAGATTACCGTTATTTGAACGTTATATC
TCTGTTGCTCTTGTCTATTGGTCTATCAGTATTTTGTATGGAGCAAGTAGGTCGCTTGATTGAAAAAAGATGGCCATCAAAGCACCAGAACAGCT
AGAAATGAAAAAGTTAGGAGAATTGCGT

SEQ ID 2926

LLIAIRIYYFTCGSKSVRILRQNTKGYMYSVFLTSGWAFYDYLI SPIPHGKLFWSHAFVDAIPNI IQRLPITLGLFLSGATFGLVLALIFALV
KINKVKLLYPIQAI FVSVFLRGTPIVLQMLMYYGIPFLFKLFLNQYGFWDNINAI PASIFAITAFANEAAYASETIRAAILSVDTEIEAKSLG
MTSVQVYRVRVPIIPNATVVAIPTLNLGLLGLTKGTSLAFNAGIVEMFAQAQILGSSDYRYFERYISVALVYWSISILMEQVGRLEIENKMAIKAPBQA
RNEKLGELR

SEQ ID 2927

ATGATAAAATGAGACAATTTGACTAAATCATTCTCTGGTCAAAAAGTGTAGACAAACTTGATTTAGATATTGAAAAAGGTCAAGTTGTGCTCTA
GTAGGTGCTTCAGGTGAGGAAATCAACCTTCTTCTAGTAGTATGCAATTTAGAAAGAGCCTGATTTAGGAAACAATGAAATTTGATGATTTTAA
GTTGATTTTAAATCAATCAGTAAAGATGACATACTAACTACGAGGTAAGTTAGCCATGGTTTTTCAACAATCAATCTATTTGAGCGCTCGTACA
GCTTTGGATAATGTAAGAAGGTTTGAATAATGTCAAAAAGATGTCAGATCAAGAGGCAACACCGGATTGCAAGAGACGAACTGGCAAGGTCGGA
CTTGCAGATCGTAAAAATATTTCCAAGACATTTATCAGGTGGACAGAAACACCGTGTGCTTTGGCAGCGCATTAGCCATGAAACCTGATGTT
CTTCTTTAGACGAAACGACATCAGCATTGATCCAGAATTAGTTGGAGAAGTTGAAAAATCTATTGCAGATGCTGCTAAGCAGGGGCAAAACCATG
GTACTTTTAGTCAATGATGATGAAATTTGTTTACCAAGTAGCAGATAAAGTTTTATTTTGGAAAAAGGTCGTAATTTAGAGTCTGGGACGCGCTGAA
CAATTTTAAACCATCTTTAGAAGAAGCTACAAAAGAAATCTTCCGCTAGTTATAACAATTCGTACCTA

SEQ ID 2928

MIKLRQLTKSFSGQKVLDDLDIEKGQVVALV GASGAGKSTFLRSMNYLEEPDYGTIEIDDFKVDFKSISKDDILTLRKLAMVFPQFNLFPERR
ALDNVKEGLKIVKMSDQEBATRIARDELAKVGLADREKHYPRHLSGGQKQRVALARALAMKPDVLLLEDEPTSLDPELVGEVEKSIADAQKQOTM
VLVSHDMNFVYQVADKVLFLFKGRILESGTPEQLFNHLEERTKEFFASYNKSYL

SEQ ID 2929

TTGATGATTACAATTAGAAATTTGAGCAAGACATTTCTCAGGGCAAAAAGTTTTAGATAGTTTGGCTCTTGATATTGAAAAAGGTCAAGTGTGCT
TTAGTTGGTGTCTCAGGAGCAGGAAATCGACCTTCTTCTGAGCTAACTATTTGGAAAAACCAGATTTAGGCTCCATTAGCATTGGTGTACTTT
ACGGTTGATTTTGAAGCATTACCACAGAGCAAGTCTTATTTTACGTCGGAAACTTGCCTATGGTTTTTCAACAATTAATCTTTTTGAGCGCTCGT
ACAGCCCTTGAGAATGTCAAAGAAGGCTTAAAGGTGGTCAAAAACTGTCTGCCAAGAAGCGACTAAACTGGCGCAAGCAGAAATGGCTAAGGTT
GGTTTAGCAGATCGAAAAATCATTACCACCGTCAATTTATCAGGGGCAAAAAACAAGGGTGTAGCTTTAGCAAGAGCTCTGGCTATGAAACAGAT
GTTTTATTACTAGATGAGCCGACCTCGGCTCTTGACCCGGAATTAGTTGGCGAAGTGGAAAAAGTCTATTACTGATGCTGCTAAATCCGGACAGACC
ATGGTTTTAGTGTAGTCAGCAGCAAGAAATTTAAAGGAAATTTAAAGGAAATTTAAAGGAAATTTAAAGGAAATTTAAAGGAAATTTAAAGGAAATTT
GAAGAAGCTTTAGACATCTTCAAAAAGAACGAAACCAAGAATTTTTTTCGAGCTATTCAAAAACATACATT

SEQ ID 2930

LMITIRNLSKTFSGQKVLDSLALDIEKGQVIALV GASGAGKSTFLRSLNYLEKPDSSGISIGDFTVDFETITTEQVLI LRRKLAMVFPQFNLFPERR
TALENVKEGLKLVKLSLQEBATKLAQELAKVGLADRHKHYPHLSGGQKQRVALARALAMKPDVLLLEDEPTSLDPELVGEVEKSIITDAKSGQT
MVLVSHDMNFVYQVADRVFLDQKILEQGTPEEVFRHPQKERTKEFFASYNKSYL

SEQ ID 2931

ATGTATGATACTTTAATAATAGGTTTCAAGTCTCGGTGGTATGACAGCAGCGCTTACGCTGCACGTTCAAACCTTAAAGTTGGGTTAATTGAACAA
GGTGCCTCAGGTGGACAGATGAATAACTGCTGAAATTTGAGAATATCCAGGCTACGATCATATCTCAGGTCAGAAATATCAATGAAGATGTAT
GAGCCGTTGGAAAAATTTGAAGTAGAGCATATTTATGGTATAGTTTCAAAGAGTTGAGAACGATGTTGAAAGCGTGTATCAACCGAAGATGAA
TCGTATGAAGCCAAAACAGTAATCTTCTGCTACCCGAGCTAAAAACAGCCTTTTAGGAGTTCCGGGTGAAGAGGAATATACTAGTCTGGCGTTTCT
TACTGTGCGGTTTTGTGATGGTGCATTTTTCCGCTGATCAGGATCTTTTGTGTTGGGTGGCGGTGATTCTGCTGTTGAAGAAGCTGTCTTCTTAACT
CAATTTGCTAAAAGTGTACTATTTTACCCGACGTGATCAATTTGAGAGCTCAAAAAGTACTTCAAGACCGAGCTTTTGTCTAACGAAAAAATAAAA
TTTTGATGGGATTCAGTGTCAAAGGATTTAAAGGAAATTTAAAGGAAATTTAAAGGAAATTTAAAGGAAATTTAAAGGAAATTTAAAGGAAATTT
ATGACTTTTCGGAGGTGTTTTTCAATTTACGTTGGTTTGAACCACATTTAGCATGGTCTCAGAAATTTAGGATTACCGACGAGACTGGCTGGGCTTAA
ACTGATACAAATATGAAAACATCAATTTCCAGGACTATATGCTATTTGGGATGTTTCGTCAAAAAGATCTACGTCAGATTGCGACTGCTGTTGGTGAA
GGTGTATCTCGCTGGACAGGGTGTCTATAACTATATAACTGAGCATTTC

SEQ ID 2932

MYDTLIIIGSGPGMATAALYAARSNLKVLIEQGAPGGQMNNTAEIENYPGYDHSI GPELSMKMYEPELEKFEVEHIIYIGVQRVENDGDVQRVITFED
SYEAKTVILATGAKNSLGLVPGEBEYTSRGVSYCAVCDGAFFRDQDLVVGGGDSAVEEAVFLTQFAKSVTI IHRDQLRAQKVLQDRAFANBKIK
FVWDSVVKIKGNEIKVSGVTVENLKTGEISEMTFGGVFIYVGLKPHSSMVSELGITDETGWVLTDTNMKTSIPGLYIAGDVQRKDLRQIATAVGE
GAIAGQVYNYITBHF

SEQ ID 2933

ATGTACGATACATTAATTTATGGTTTCAAGACAGCAGGAAATGACTGCCGCTTTATACGCTGCTAGAAAGTAATTTATCTGTTGCCATTATTGAACAA
GGGACACTGGTGGTTCAGATGAAACAACCTTTTGATATAGAGAAATACCCGGGATATGATCATATATCTGACCCAGAAATAGCTATGAAAATGTAC
GAACCTTTAGAGAAGTTTAAAGTTGAAAACATTTATGGTATTTGTAATAAATAGAAAATTTTGGTACTATAAGTGTGTGTTGACTGAAAGATGCT
AGTTATGAAGCTTAAACCGTTTATTTATGCAACGGGAGCTAAATCCGTTACTGAGTGTTCAGGTGAAAGAAATCTAATACGATGAGGAGTTTCT
TATTTGTGCAGTATGTGATGGTGCCTTTTTCCGTCAGCAGGATCTTTTGGTCTGTTGGTGGTGGTACTCAGCAGTTGAAGAAGCTATTTATCTTACT
CAGTTTGTGCTAAAAGGTTAACCGTTGTTTCATCGCGTGTACAACTAAGAGCTCAGAAAAATCTTGCAGGACCGTGCCTTCGCTAATGACAAAAGTTGAC
TTTTATCTGGGATTCAGTTGTTCAAGAAATTTCAAGGTAACGACATTAAGGTCTCCAATGTCCTAATCGAAAATGTGAAAACAGCCCAAGTCACTGAC
CAGCCTTTTGGAGGTGTTGTTTATCTATGTTGGTATGAAATCCCTGTTTACAGGTAAGGATCTGAAATTTACCGATTAACCGATTAAGGATTTGATATC
ACAGATGATCATATGAGGACAAGTATTTCTGGTATTTTTGCGATTGGAGATGTTTCGTCAAAAAGACCTTCCGCAAAATCACGACAGCTGTTGGAGAT
GGTGCAATTCAGGGCAAGGTGTTTATCACTACCTTGAAGTTTCTCTTCA

SEQ ID 2934

MYDTLIIIGSGPAGMATAALYAARSNLVAIEQGAPGGQMNNTFDIENYPGYDHSI GPELAMKMYEPELEKFNVENIYIGVQKIENFGDYKCVLTEDA
SYEAKTVI IATGAKYRVLGVPGBEYTSRGVSYCAVCDGAFFRDQDLVVGGGDSAVEEAIYLTQFAKQVTVVHRRDQLRAQKILQDRAFANDKVD

FIWDSVVKIEIQGNDIKVSNVLIENVKTGQVTDHAFGGVFIYVGMNPVTVGMVKLEITDSEGWIIITDDHMRTSIPGIFAIGDVRQKDLRQITTAVGD
GAIAGQGVYHYLESFSS

SEQ ID 2935

ATGTATAAAGACGATAGTTTAACTACTACACTGATTTTATATCAAATCAATATGATGCAAGTTTATTTTAAATAAAGGTATTCACAATAAAGAGCGG
GTGTTTGAAGCTTACTTTTCGCAAGGTTCCATTTGAAAATGGTTATGCTGTTTTTGCAGGTTTAGAGCGTATTTGTTTATTTAGAAAATCTGAGC
TTTTCTGATAGTATTTTCTTATTTAGAAAGATTAGGTTATCTGAAAGATTTTAGATTACTTAAAAAATTTAAAAATGGAACCTGACTGTCAAA
TCAGCCAAGGAAGGTGACCTTGTATTTGCTAATGAACCATTAGTTCAAATGAAGGTCCTTTAGCACAAATGTCAGTTAGTAGAGACAGCGATTTTA
AATATCATCAACTACCAGACACTTGTTCCTACAAAAGCAGCTCGTATTCGTTCTGTTATTTGAAGATGAACCGCTATTAGAGTTTGGGACACGACGT
GCTCAAGAAATGGATGACGCCATTTGGGGTACTAGGGCAGCGATTATTTGGTGGTGTCTAACGCAACGAGCAATGTTCTGCTGGTAAAAATCTTTAAT
ATTCAGTATCAGGAACGCATGCACATGCTTTAGTTCAAACCTATGGCGATGATACCAGGCATTTAAAGCTTACGCGAGAACTCATAAAGATTGC
GTCTTTTTAGTGGATACTTATGATACCCCTTCGTGTAGGTGTGCCTAATGCTATTCGAGTTGCAAAAAGAGATGGGGCAAAAGATTAATTTCTTGGGA
GTTTCGCTTATGATTGAGGTGATTTAGCTTATTTGCTAAGAAAGTTTCGTCAGCAGTTAGATGACGCCGTTTTCTTAATGCAAAAGATTATGCTTCG
AATGATCTAGATGAAAATACAATCTCAACCTAAAAATGCAAAAAGCTAAAAATGATGTTTTGGGGTGTGCGAACAAAAATTAATACAGCCTATGAT
CAGGCTGCGCTAGGTGCTGTTTTTAAATAATGTTTTCTAATTTAGAGCTGAGCCGCTGATGTCGAGATACAATTAACAACAAATGCTGAAAAA
GTATCAACACCTGGGAAAAAGCAAGTTTGGCGTATCACAGTCGAGCTAAAGGAAATCTGAGGGTGATTACATCACATTTGCAGACACTGATGTG
ACACAATTAGATGAAATGAAATGTTTTCACTCAACTTATACTTATATCAATAAAACAGTCCGCTGATTTTGACGCGAGTACCCTTACTGGTAGATATC
TTTTGACAAAGGAAATTAGTTTATCAATTAACAAGTCTTCAAGAAATCAAGAGTACGGACGCAAGAAATTTGATCAGCTTTGGGATGAGTATAAA
CGTGTCTGAATCCAGAGATTACCAGTTGATTTGGCACGCGATGTTTGGCAAAAATAAATGACCTGATTGATCGTATCCGTAAGAAGCTTTG
GCAAAAGGAGAAGTAAGA

SEQ ID 2936

MYKDDSLTLHTDLYQINMMQVYFNKGIHNRKRVFAYFRKVPFENGYAVFAGLERIVRYLENLSFSDSDLSYLEELGYPEEFLDYLKLNKMLTIVK
SAKBDLVFANEPLVQIEGFLAQQLVETAILNIINYQLVATKAARIRSVIEDEPLELBFGRRAQEMDAAIWGTRAAIIGGANATSNVRAGKIFN
IPVSGTHAHLVQYGGDYQAFKAYAETHKDCVFLVDVTLRVGVPNAIRVAKEMGEKINFLGVRLDSGDLAYLSKVKVRQLDDAGFPNAKIYAS
NDLDENTIILNLMQKAKIDVWVGVTGLITAYDQPALGAVYKIVS IETDAGSMRDTIKLSNNAEKVSTPGKKQVWRITSRAKKGSEGDYITFADTDV
TQLEIEMFHPYTYINKTVRDFDAPVLLVDIFDKGKLVYQLPSLQEIQEVYGRKEFDQLWDEYKRVLNPQDYPVDLARDVWQNKMDLIDIRKBEAL
AKGEVR

SEQ ID 2937

ATGTATAAAGATGATAGTTTAACTCTCCATACTGATTTGTATCAGATTAATATGATGCAAGTTTATTTTGGAGCAGGGCATTACATAATCGTCATGCG
GTGTTTGAAGCTATTTCCGCAAGGAACCTTTTAAACAATGGTTATGCTGTTTTTGCAGGTTTACAGCGCATGGTGGAGTACCTAGAGCAATTTCAA
TTTTAGAAAACAGATTTGGCTTACCTTGAAGAACTGGGTTATCCAGAAAATTTTGGACCTACCTTAAAGAGTTACGATTAGAATGACCAATCCGT
TCAGCTAAAGAAGGAGATTGGTTTTTGGCTAAAGAGCGGATTTGCAAGAGTAGAAGCCCTCTAGGTCAGTGTACGTTGCGAACAGCTCTTTTA
AACATTGTTAACTTCCAGACCTTGATTGCTACAAAAGGCTGCTCGTATTCGTTCTGTGATTGAGGATGAACCCCTTTTGGAAATTTGGACCCCGTCTG
GCAGAGAACTAGATGCTGCGATTGGGGAAACCGCGCAGCGATGATTGGTGGAGCAGATGCAACAAGTAATGTGAGAGCAGGTAACCGCTTTGAT
ATCCCTGTTTTCAGGTACGCATGCTCATGCTTTAGTGAAGCTATGGTAATGATATGATGCTTTTCAATGGCTTATGCTAAGACCCCAATAAGATTTG
GTATTTCTTGTGACCTTATGATACACTTAAAGTGGTGTGCAACAGCTATCCGATGAGCAGCAAGAAATGGTGGAGCAAGATTAATTTTCTAGGT
GTTTCGATTGGACTCTGGTGACTTGGCTTACCTCTCAAAAACAGTCCGTCAGCAGTTAGACGACGCTGGTTTTACCGGACCTAAGATTTATGCTTCT
AATGACCTCGATGAAAATACCATCTCAACTTAAAAATGCAAAAAGGCCAAAATTTGATGTTTTGGGGTGTGGGACCAAACTGATCACAGCCTATGAT
CAGCCTGCCCTTAGGTGCTGTTTTAAGATTGCTCTATTGAGCAAGAAGATGGCAGCATGCGTGATACGATCAAAATATCAATAATGTCAGAAAAA
GTATCCACACAGGTAAGAAACAAGTTTGGCGCATCACAGTCTGCAAGAGCAAAATCAGAAGGCGACTATACTCACGTTTACTGATTAATTAAGT
AATGAATTAAGTGAAGATTGAGATGTTCCATCCGACCTATACCTATATTAAGAAAAACCGTTAAAGAATTTGATGCAATTCCTCTCTTAGTTGATATT
TTTTGCAAGGGAGAATTAGTTTACCAGCTACCACCTTAGCTGAAATCAAGGCTTATGCTAAAAAAGAAATTTGACAAGCTTTGGGATGAATACAAG
CGTGTCTTAAATCCCTCAAGACTACCAGTAGACTTAGCCCGTGTGTTGGCAAAAACAAGATGGCCTTAAATGATAACATTCCGAAAGATGCTTAT
GGAAAGAGTGAA

SEQ ID 2938

MYKDDSLTLHTDLYQINMMQVYFQGIHNRHAFVYFRKEPFPNGYAVFAGLQRMVYLEYEQFQFSETDLAYLEELGYPENFLTYLKLRLLELIR
SAKBDLVFANEPLVQVBEPLGQQLVETALLNIVNFQTLIAKKAARIRSVIEDEPLELBFGRRAQELDAAIWGTRAAIIGGDATSNVRAGKRFN
IPVSGTHAHLVQAYGNDYDFMAYAKTHKDCVFLVDVTLKVGVPNAIRVAKEMGDKINFLGVRLDSGDLAYLSKTVRQQLDDAGFTEAKIYAS
NDLDENTIILNLMQKAKIDVWVGVTGLITAYDQPALGAVYKIVS IEBDGSMDTIKLSNNAEKVSTPGKKQVWRITSREKKGSEGDYITFDDINV
NELTEIEMFHPYTYIKKTVKFDIAPLLVDIFVKGELVYQLPLAEIKAYAKKEFDKLWDEYKRVLNPQDYPVDLARDVWQNKMLIDNIRKDAY
GKSE

SEQ ID 2939

ATGACTTTGCAAGATCAAATATCAAAGAACTCGGTGTAACAACCTGTTATTAATCCAAGTCAAGAAATCCGTCGTTCCGTAGAAATTTTAAAAGAC
TATCTATTTAAAACATAGTTTTCTAAAGACCTATGTACTGGGTTATTTACAGGGGGCAAGATTCAACTTTAGCAGGACGCTTAGCTCAACTAGCAGTT
GAAGAGTTGCGTGTGATACAGGGGAAACTATCAATTTATAGCTATTCGTTTACCATATGGTATTACAGCCGATGAAGAAGATGCACAAAAGCA
TTAGATTTTATCAAGCCAGATATGCTTTGACCAATTAATTAAGAAGCTGTTGATGGCCAAGTTAGAGCTCTTAATGCAAGCAGGAGTAGAGATT
ACAGACTTTAATAAAGGAAATATAAAGCTCGTCAAAGAAATGATAGTCAATATGCAAGTTGCAAGTTGCAAGTTGCAAGTTGCAAGTTGCAAGTTG
CATGCTGCAGAAAATATTACAGGTTTTTTTACCACAAATTTGGTGTGAGGTTGCTGACTTATTACCTCTCTTTAGCTTAATAAAGTCAAGGGAAA
CAGTTATTAGCTGAACCTTGGTGTGATAAAGCCTTGTACGAAAAGATTCCAACCGCAGATTTAGAAGAAAATAAACAGGAATCGCTGATGAAATA
GCCCTTGGAGTAACCTACCAAGAAATGATGCTTATCTTGAAGGGAAGGTGGTTTTCGGACAAGTCTCGAGGTATCATTTGAAAATTTGGTGGTATAAG
GGTCAACATAAAGCTCATCTTCCAATCAATTTTTGATGATTTCTGGAAA

SEQ ID 2940

MTLQDQIIKELGVKPVINPSEQEIRRSVEFLKDYLLKHSFLKTYVLGISGGQDSTLAGRLAQLAVEELRADTGENYQFIAIRLPYGIQADEEDAQKA
LDFIKPDIALTINIKEAVDQVVRALNAAGVEITDFNKGNIKARQRMISQYAVAGQYAGAVIGTDHAAENITGFPTKFGDGDGDLPLPRLNKSQKG
QLLAELGADKALYEKIPTADLEENKPGIADIEIALGVTYQEI DAYLEKGVVSDKSRGIIENWYKQHKRHLPIITIFDDFWK

SEQ ID 2941

TTGATAACATTCGCAAGATGCTTATGGAAGAGTGAATGACATGACACTACAAGAAGAGATAATTCGACAATTAGGCGTCAAGGCTAGCATTGAC
CCACAAGAAGAAATTCGGAAGCGGTTGATTTTTTAAAAGCTTATTTGCGTAAGCACTCATTTTTAAAACCTTATGCTTAGGCATTTCCGGGAGGT
CAGGATTTACCTTCGCAAGGAAAGCTAGCCAAATGGCCATTCGAGATTTACGGGAGGAAGCAAGTGAATCAAGCTTACCAATTTATAGCTGTTCCG
TTGCCCTTATGGGGTTCAGGCTGATGAAGCAGATGCGCAAAAAGCCTTTGGCTTTTATGCAACAGATCAGACCTTACCATTAAATCAAGGCAGCT
GTGGACGGTCAAGTAGAGCTCTACAAGCAGCAGGCGTTGAGATTTCTGATTTCAATAAAGGTAATATAAAGCAAGCTCAGCAGCAATGATCAGTCAA
TATGCCATTGCTGGCCAAATGGCTGGTGTGTTATTTGGAACGGATCATGCGGCAGAAAACATCACTGGTTTCTTTACTAAATTTGGTGTGTTGGA
GCAGATATCTTCCCTCTTTAGGCTTAAACAAAGCTCAAGGAAAGGCTCTTTTGAAGTTTTAGGAGCAGATGCTGCTTTGATGAAAAGTTCCA
ACTGCTGATTTAGAAGATCAAAAACAGGCTGGCTGATGAGGTTGCTCTAGGGGTGACCTATCAAGACATCGACGACTATTTGGAAGGGAAGCTG
ATTTCCAAAGTAGCTCAAGCAACTATTGAAAAATGGTGGCATAAAGGCAACACAAGGCTCACCTGCCAATCACCATTTTTGATGATTTTTGGAAA

SEQ ID 2942

LITFAKMLMERVNDMTLQEBEIRQLGVKASIDPQEBIRKAVDFLKAYLRKHSFLKTYVLGISGGQDSTLQKLAQMAIAELREEASDQAYQFIAVR
LPYGVQADEADAQKALAFIAPDQTLTINIKAAVDGQVEALQAAGVEISDFNKGNIKARQRMISQYAIAGQMAGAVIGTDHAENITGFFTKFGDGG
ADILPLFRLNKRQKALLKVLGADAALYKVPADLEDQKPLGLADEVALGVTYQDIDDYLEGKLI SKVAQATI EKWWHKQHKRHLPIITIFDDFWK

SEQ ID 2943

ATGTCAAAATTAAC TCAAACATTTACAGATAAGT TATTTGCTGATTACCAAGCAAATACAAAATTTAGCGCTATTGAAAATGCAGTAAC TCAAAAT
GGTTTATTGAAGTCTCTAGAGACTCGTCAAAGTGAAGTGGAGAACGCACTATGCTCTTTTCAATTGATTTGACCAAAGATGAAGTTTCTAATCAGAAA
CAATCAGGACGTTGCTGGATGTTTCTGCTGCACTGAATACATTTCTGCTATAAACTGATTTTCAAGATTTTAACTTGAATTTTGAATTTATCTCAGGCA
CATACTTTTCTGGGATAAGTATGAAAAATCAAATTTGGTTTATGGAAACAAATTTATGGCACTGCAAATCAGGAATTGAGTAGTCGTAAGGTGAAA
TTCCATTAGATGACTCAACAAGATGGAGGCAATGGGACATTTGGTGGTCTCTGTTTGGAAAAATATGGTGCTGTTCTTAAAACAGTTTATCTCT
GAATCTGTTTCATCAAGTCTAGTCTGTAATAAATCAATATTGAATAAAGTCTTACGCAAGATGACAGAAATTTACGCAAGATGACAGAAATTAAGCACAG
GGAGCAGATGGGGCAACTGTTCAAATAAAAAGGAAGAATTTGCTTCAAGAAATTTTAACTTTTAGCAATGAACCTTGGCTTGCACCCGCAATCT
TTTGATTTTGCTTATCGTATAAGACAAATCATTATCAGTCTGATAAAATTTACACCCGAAAGCATTTTACAAAATATGTTAATCTTGCACCTA
TCAGATTAATGTTTCTAATTAACAATGCTCCAATGTAGATAAGCCTTAGGCAACTTACCTATACAGTTCAGATGCTTGGAAATGTTTGGCGGACCA
GCTGTTAAATATTTAAACCTTGATATGAAACCGTTTAAAGAGTTAGCAGATTGGCGAAATGAAATCAGGAGAAAATCAGGAAATTTGGTTGGTTGAGCCTA
GGTCAAGTATCAAATCGTCAAAGGGTATCCTAGCAACTACGACTTATGATTTTAAATTCATCTATGGATATTAACCTTAGCCAAGACAAAAGCGGGC
CGCTTAGATTATAGTGAAGTTTAAATGACACATGCTATGGTCTTAAACGGGAGTAGACCTTGATGAATCTGGACAACTTTAAATGGAAGTTGAG
AACTCTGGGGAGAGAAAGTTGGTAAGGATGGTATTTTGTAGCTTTCAGATGCTTGGATGGATGAATATACTTACCAAATAGTCGTTGTAAGAA
TTGCTTACTAAAGAAATTAGAGGCTTACAACGCAGAGCCAAATTAATTTAGCGCTGGGATCCGATGGGAGCATTAGCTAAT

SEQ ID 2944

MSKLTQTFTDKLFADYQANTKFSAIENAVTHNGLLKSLETRQSEIENDVYVFSIDLTKDEVSNQKQSGRCWMFAALNTFRHKLISDFKLENFELSQA
HTFFWDKYEKSNWFMEQI IATANQELSSRKVFLLDVPPQQDGGQWDMVVALFEKYGVVPKTVYPSVSSSARELNQYLNKLLRQDAQILRLIAQ
GADGATVQNKKEELLQEI FNFLAMNGLLPPQSDFAYRDKDNHYQSDKNI TPKA FYQVNLDDLSDYVSI INAPTVDKPYGQSYTVEMLGNVVGSR
AVKYNLMDMKRFKELAI AQMKSGETVWFGSDVGVSNRQKGLIATTTDYFNSSMDIKLSQDKAGRLDYSESLMTHAMVLTGVDLHESGQPLKWKVE
NSWGEKVGKDG YFVASDAWMEYTYQIVVRKELLTKEELBAYNABPITLAPWDPMGALAN

SEQ ID 2945

ATGTCAGCATTAAACAGAGACATTTACAGAACAATTTTGTCTATTACGAAGCCAATGCAAAATTTTTCAGCTATTGAGAAATGCCGTTACGCATAAT
GGTTTGTCAAATAATAGAAACCCGTCAAAGTGAAGTGGACAATGATTTTGTGTTTTCTATTGATTTAACTAAAGATAAGGTATCTAACCAAAAG
GCTTCTGGTGGTGTGCTGGATGTTTCTGCTGCACTTTCCGACACAAATTAATCAGAGAAATTAAGTTAGAAAATTTGAACTGTCACAAGCT
CATACTTTCTTTGGGATAAGTATGAAAAGCTAACTGGTTTATGGAGCAGGTCATTTGCTACAGCTGACCAAGAAATTAACCAAGTCGTAAGATTAAG
TTTCTCTTGGATGTTCCACAACAAGATGGTGGTCACTGGGACATGGTGGTTCCTTGTGTTGAGAAATGAGATGGAGTGGTCCAAAATCTGTTTACCCA
GAATCAATCTCATCAAGTAACAGTCTGTAATTAACCAAGTGAATTAATAAATTATGAAATTAATTAATGAAATTAATGAAATTAATGAAATTAATGAAAT
GGTGTAAAGCAGACCAAGTTGAGGATCGAAAAGCAGAGCTTCTTTCAGAAATTTTAACTTCTTGGCCATGACCCTTGGTTTACCACCTCGTCAT
TTTGATTTTGCTTACCCTGATAAAGATGACCACATCATGTTGAGAAAGGTTTACACCAGCAAGCGTTTACGACAAAATTTGTTGGCTTAAAGCTT
TCTGATTAATGTTGCTGTTATTAATGCGCCAACTGCTGATAAGCCTTAGGCAACTATACATACAGTTCAGATGCTAGGAAATGTTGGTTCGATGCTG
GAGGTTCTGCTACCTCAACTTGTATGAAACGTTTCAAAGACTTAGCTAACAAGCAAGTTCAGATGCTGAGTGCAGAGTGCAGTGGTTGGTTGGTTGGT
GGTCAAGTTTCAAGATCGTCAAAGGCTTTTAGCAACTAATACTTACGATTTTGAAGCTAGTATGGATATCAATCTTAGTCAAGATAAGGCTGGA
CGTTTGGATTATAGTGAAGTTTGGATGACACATGCTATGGTTTTAAACAGGTGTTGACTTAGATGAAACAGGAAAACCGTTAAATGGAAGTTGAA
AATTCATGGGGTGAAGGTTGGTGAACAAGTTACTTGTGCTTACAGTGCCTGGATGGATGAATATACTTACAAATGTTGTCCGTAAGAA
TTCTTAAACAGCTGACAGGATAGCGGCTTATGAAAAGCAACAAGTACACTGCTTACAGTGCCTTGGGATCCAATGGGTGCTTTAGCACAAATC

SEQ ID 2946

MSALTETTFEQLFAHYEANKFSAIENAVTHNGLLKSLETRQSEVNDNFVFSIDLTKDKVSNQKASGRCWMFAALNTFRHKLITFEKLENFELSQA
HTFFWDKYEKANWFMEQI IATADQELTSRKVFLLDVPPQQDGGQWDMVVLSEFYGVVPKSVYPSISSNSRELNQYLNKLLRQDAQILRLDIIAS
GAKADQVDFRKAELLQEI FNFLAMNGLLPPRHFAYRDKDHYVHEKVLTPQAFDYKFLKLSDYVSI INAPTADKPYGKSYTVEMLGNVVGSR
EVRYLNLMDMKRFKELAI QMQAGESVWFGSDVGVSDRQKGLIATNTYDPEASMDINLSQDKAGRLDYSESLMTHAMVLTGVDLDETGKPLKWKVE
NSWGEKVGKDG YFVASDAWMEYTYQIVVRKELTADLELAAYEKEPQVLAPWDPMGALAQY

SEQ ID 2947

GTGATTACAATTA AAAAGGAATCTGTTATCAAAC TATTGAAGTATGCTTTTGGCATTATAATGGGATTTATTATCTTAGCTATTGTAATAGGTGGG
CTCTATTTCGATACTACTAGTCTGTTCTCCGAAATTAACCGATCAAGCTTTAAATCCGTTAACTCTAGTTTGGTTTATGATGGTAATAATAAAA
CTTATTGCCGATTTAGGCTCAGAAAAGCGTGAAGTGTAGTCCGGATAGCATTCCACTAAAATTTGGTTAAACGCTATCACTTCTATCGAAGATAAAA
CGTTTCTTTAAACATAGAGGTGTCGATAATTATCGTATTTTAGTGTCAGCTTGGCATAATCTTGTAGTAGTAATACGCAAGGTGGTTCAACCCCT
GATCAACAGTTGATTAACCTGGCTTACTTTCTACCAATAAATCTGACCAAAAGCTTAAACGTAATACAGGAAAGTTGGCTTGCAGCTTCAAATG
GACGCTAAATAACCAACAAAGAAATTTACTTTCTATATTAATAAGACTTTATATGGGAAATGGGAAATATGTTGATGAGAAACCAACAGCTAAAATCA
TACTTTGGTAAAGACCTAAAGGAATTTACTATTGCACAACCTTGGCTTGGCTCGCTGGTATTCCTCAAGCACCTACACAATATGACCCTTATAAAAAC
CCAGAATCTGCTCAAACAAGACGTAATACCCTTCTTACGAGATGATCAAGATAAAAACATTTCTAAAAGGAATACGACCAAGCTGTTGCAACT
CCAGTAATCTGATGGCTTAAAGAAATTAAGCAAATCTACTTCAAAAATATATGGATAACTACTTAAAACAAGTATTAGTGAAGTAAACCAA
AAAACCTGATAAAGATACTTTACTGTGGGCTAAAGTGTATATACTAAATCAACACTGATGCACAAAACAACTATGATGACAAACAGCTGAC
ACTTACATCGCTTATCAAACAATGAATTAACAATAGCATCTACCATCATGGATGCGACTAATGGTAAAGTCAATGACAAATTAGCGGGGCTCAT
CAGAATGAAAATAATTCATTTGGGACAAATCAATCTGCTTAAACAGACCGGATTTGGGGTTCTACAATGAAACCTATCTCAGCTTATGACCTGCT
ATTGATAGTGGTCTATAAATCAACAGGTCATCAATTAACAGCTCAGTTTACTACTGCGCTGGTCTACTCTCACTATATGATGGGATGATG
CAATATAGGTTGGATGAGTATGCAGACCGCTAATCAACAATCAGTAACTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT
AAAATCTTCTCTGAAAAATTAGGCATATACTATCCAGAAATGAACTATTCAAATGCTATTTCAAGTAACAACAGTACGACTGATGCAAAAATATGGT
GCAAGTAGTGAGAAAATGGCAGCGGCTTACTCGGCTTTTGCAAAACGGCGGAACCTTACTATAAACCCGCAATATGTTAATAAAAATGAATTTAGCGAT
GGAACCAATGATACTTATGACCGCTGCTGGTACCGCTGGATGAAAGGACTACTGCTTACATGATGACGGATATGCTGAAAACAGTACTCAACATTT
GGTACTGTTACTAAGACGCTATCCCTGGTGTGTCACAAGTCTGTAAGACTTGGTAACTGTTGCTTCAACCTATACGGAAGTATGAGTTAGTAAAATTTGAAGCA
ACTACTGGTATCTACAATAGCGCGCTTGGTACAATGGCTCCTGATGAAAACCTTGTGGCTACTTCTAAGTACACAATGGCAATTTGGACTGGT
TATAAAAATCGCCTTACACCACTTATGTTAGCCAACTGGATTTGCTACTAGGTTTATCGTGCAATGATGCTTACTTAACTGCGGGATACAGT
GCAGATTGGCAATGCCAGAAGGCTCTATCGAAGCGGAAGCTACTTGTATATCAATGGGACAACTACAAACCGGCACTTACTCTTCTCTGCTAT
AAGAATATCTATAAATCTGGACAGTCAAGTCAAAGCAGTACTTCAACCTCTTGAGAAAACAAAAGAGGATAAGAATACAGCAATGATGCC
AATTCATCATCCCAAGTCGAAAACCTAATAATGGTAATGCTACTACCCCTAATAAATTTCAACTCAAATCTGTCAGCAAGTCTGACATGGTAAT
GGTAATGGTAATGGTAACAACAATCAGTACCTAACGGTAA

SEQ ID 2948

MITIKKESVIKLLKYAFGIIMGFI ILAIVTGGLLFAYYVSRSPKLDQALKSVNSSLVYDGNKLIADLGSEKRESVSADSIPLNLVNAITSIEDK
RFFKHRGVDIYRILGAAWNHLVSNSTQGGSTLDQQLIKLAYFS'NKSDQTLKRRKSQEVVWALQMERKYTKHEELTFYINKVYMGNGNYGMRTTAKS
YFGKDLKELSIQALALLAGIPQAPTQYDYPKPNESAQTRRNTVLQMQYQDKNISKEYDQAVATPVTGDLKELKQKSTYPKYMDNYLKQVISEVKQ
KTGKDIFTAGLKVTININDAQKQLYDIYNSD'TYIAYPNNELQI'ASTIMDATNGKVIAYQLGGRRHQENISFGTINQSVLTDNRDWSGTMKPII SAYAPA
IDSGVYNSTGQSLNDSVYWPSTQLYDWRQYMGWMSMQTAIQQRNVPVAVRALEAAGLDEAKSFLKELGIYYPEMNYNSAISSNNSSSDAKYQ

ASSEKMAAAYSAPANGGYYKPYVKNKIEFSDGNTDNTYAAAGSRAMKETTAYMMTDLKTVLTFGTGTAAIPGVAQAGKTGTSNYTDEBELAKIEA
TTGIYNSAVGTMADPENFVGYTSKYTMAIWTGYKNRLTPLYGSQLDIATEVYRAMMSYLTGGYSADWMTPEGLYRSGSYLYINGTTTTGTYSVVY
KNFYQNSGQSSQSSSSSTSSEKQKEDKNTANDANSSSPQVETPNNGNATTPNNSNQTPVPGTGHGNGNGNNGNNTVPNGN

SEQ ID 2949

GTGATTACAATTAATAAATCCAAAAATCCTTAAGTGGCTAAAGTATGTATTAAGTGCAATTCCTTAGCCTTATTATCCTTGTATTATTATTGGTGGT
CTTTTGTTTACCTTCTACATTAGCAGTGTCCGAAACTGTCAGAAGCCAGTAAAAATCAACAACTCTAGCTTGGTTTATGACGGTAATAACAAT
CTGATTGCTGATTGGGGTCTGAAAAGCGTGAAAATGTAAACAGCTGATAGTATCCCTATTAATCTAGTTAATGCTATTACCTCAATTGAAGATAAAA
CGTTTCTTTAACCATCGTGGAGTAGATCTTTATCGTATTTTGGTGTCTGCTTTTCATAATCTAACGAGTCAGACCCTCAAGGGGGTCAACGCTT
GATCAGCAACTCATTAACTAGCCTATTTTCTACTAAAGAATCTGATCAACACTTAAAAAGGCTCAAGAAGTTGGCTTGTCTTCAAATG
GAGCGAAAATATACTAAACAAGAAATCCTGACTTTTACATCAACAAGTATATATGGGTAATGGCAACTATGGTATGCAAGCCGCTAAGTCT
TATTATGGCAAGGATCTTAAGGATTTATCTTATGCCAACTAGCCCTATTGGCTGGAATCCCTCAAGCTCCTAGTCAATATGATCCTTACCTTCAT
CCTGAAGCTGTCAAAAATCGCCGTAAACGTCGTGTGCAACAGATGTACATGGAAAAACATCTGACGAAAGCAGAAATGAAAATGCACTGCAACT
CCGCTCGCTGAAGTCTACAATCTCAACAGCGCTCAACTTCAAAAATATATGGATAATTTATCAAAAACAGTTTGAAGAAGTCAAAA
GAAACGAATAAAGATATTTTACCGCTGTTTAAAAAGTTTATACCAATATATCCCGATGCGCAGCAGACTCTTTATAATATTTATCAATTGGT
GATTATGTTTACTATCCAGACCAAGATTTCCAAGTTGCTTCAACGATTGTTGATGTGACAAATGGTCAATGTTGCTCAGCTTGGCGGACGTAAT
CAAGATGAAAATGTTTCAATTTGGGACTAACCAAGCTGTTTAACTGATCGTACTGGGGTCTACCATGAAGCCAATCACAGCCTATGCTCCTGCT
ATTGAATCTGGTGTTTATACTTCTACTGCTCAGTCACTAATGACTCAGTCTATTATTTGGCTGGAACCACTACCAATTGTTTAACTGGGACCTT
AGATATAACCGGATGGATGACTAATCAAGCTGCTTATGCTATGCTGCAAGTATGCTCCAGCAGTCCGAGCCTGGAACTGGCACTGACTGACT
CGATCTTTCTTAAGCAGTTTAGGTATTAATCTCCGAAATGCCTACTCAACGCTATCTCAAGTAATAACAGTAGCTCAGATAAAAAATATGGT
GCAAGTAGTAAAAAATGCGCGTGCATACGCTGCTTTTGCAAAATGGTGGTATTATCATAAAAACAAGGTATGTCATAAAGTGGAAATTTAGTGAT
GGTACAAGTAAAACTTTTGTGAAAAAGGAAAAAGTGCATGAAAAGAACCCAGCCCTATATGATGACAGATATGTTAAAACTGTTCTCACTTAT
GGTACAGGTAATCTGCTGCCATTCCTGGTGTGCGCAGCTGATAAAGCAAGGACTTCTAACCTACACTGATGAGGAACCTGAAATTTGGTGAA
AAATACGGCCTTTTATCCAGATTATGTTGGTACATTAGCGCCAGACGAAAACTTTGTTGGCTTTACTAAGCGCTACGCCATGGCTGTTTGGACAGG
TACAAAAACCGCTTGACCCAGTATACGGATCAAGTCTAGAGATTGCATCTGAGCTTTATCGTAGCATGATGACTTACTTAAACAAATGGTTACAGT
GAAGATTGGACGATGCAAAATGGTCTTTATCGCAGTGGTGGATTCTCTACTTAAAGCGGAACCTATGCGAGCAACACCGACTATACTAATTCGGTT
TACAAACATCTTTACAGCAATAACACGCAACAGCTTCTAGCAAAAGCTATCAGATGATFACTAGTAGTATGATCAAGTAATTCACCAAT
ACAGACAACATGGCAGTATCCATCTACCGATGATAAAAAAGACAACATCAT

SEQ ID 2950

VITIKNPKILKWLKYLVAIILSLIILVILVIGGLLFTFYISSAPKLEAQLKSTNSSLVYDGNLNLIALDLGSEKRENTADSIPIINLVNATITSEDK
RFFNHRGVDLYRIFGAAFHNLTSTQTTGGSTLDQQLIKLAYFSTNESDQTLKRKAQEVWLALQMERKYTKQEILTFYINKVYMGNGNYMLTAAKS
YYGKDLKDLSYAQLALLAGIPQAPSQYDYLHPHAAQNRNRNVLQOMYMEKHLTKAEYETAIAITPVAEGLQSLQQRSTYPKYMDNYLKQVIEVVK
ETNKDIFTAGLKVYVNIIPDAQQTLYNIYHSGDYVYYPDQDFQVASTIVDVTNGHVIAQLGGRNQDENVSFGTNQAVLTDTRDWSGTMKPIITAYAPA
IESGVYTTAQTSTNDVSYWPGTTLQFNWDLRYNGWMTIQAAIMLSRNPVAVRALEAAGLDYARSFLSSLGYNYPHYSNAISSNSSSDKIKYG
ASSEKMAAAYSAFANGGIYHKPRVYVKNKIEFSDGTSKTFDEKSRAMKETTAYMMTDLKTVLTYGTGTAAPGVAQAGKTGTSNYTDEBELAKIGE
KYGLYPDYVGTLPDFTGFTKRYAMAVVTGYKNRLTPVYGSLEIASDVYRSMTTYLTNGYSEDWTPENGLYRSGGFLYLSGTYASNTDYTNSV
YNNLYSNNTTASSQTTSDTSSNDTNSNSTNDNNGSHPSTDDKKTTH

SEQ ID 2951

ATGGTTAACTATCCACATCAGCTTATTCCGAAAACAACAGTTACAAAATCAAAGAAAAAGAAAAATCGATTTTGCCAACCGTGGTATGTCATTTGAA
GCTGCTATCAATGCAACCAATGACTACTATTGCTCTCAGAAATAGCTGTCTATCATAAGAAACCAACCGCAGTACAAAATCGTCAAGGTAGATTAT
CCTAAACGTAGTCTGCTAAGATTGTAGAAGCTTATTTAGACAAGCTTCTACTACTGATTATTTCTGGTGTTTACAAAGGTTACTATATTGACTTT
GAAGCCAAAGAAACCCGGCAGAAAACTGCTATGCTATGAAAAATTTTCATGCTACCAAAATAGAGCAGATGGCAAATGATTTACAGCAAAAAGGG
ATTTGCTTTGCTTGGCTTCAATTTTCCACACTTAAGGAAACCTATCTACTCCCTGCTAATGAGTTAATTTCAATTTTATCAGATTGATAAAGGCAAT
AAATCAATGCCTATTGATTATATCAGAAAAATGGATTTTTCGTAAGAGGAGATGCTCTTCCCTCAAGTCCCTTACTTAGATATTATTGAAGAAAA
TTATTAGCGGGTATTACAAAT

SEQ ID 2952

MVNYPHQLIRKTTVTKSKKKKIDFANRGMSEFAAINATNDYILSHELAVIHKKPTPVQIVKVDYPKRSRAKIVEAYFRQASTTDYCGVYKGYIDF
EAKETRQKTAMPKFNHQLIEHMANVLQKGIQVLLHFSTLKETYLPAQALISFYQIDKNGKSMPIDYIRKNGFFVKESAPFPQVYLDIIBEK
LLGGDYN

SEQ ID 2953

ATGGTTAATTATCCTCATAATCTTATTCGACAAAAAGTAAAGTTCGGTTCAAAGCAAAAATAAGGTGGACTTCGCCAATAGAGGTATGTCCTTTGAA
GCTGCTATCAACGCGACAAAATGATTATTATTTCTCGTCAAAATAGCTGTCTATCATAAGAAACCAACCGCAGTACAAAATCGTCAAGGTAGATTAT
CCTAAACGTCAGTCCGGCAGAAAACTGCTATGCTATGAAAAATTTTCATGCTACCAAAATAGAGCAGATGGCAAATGATTTACAGCAAAAAGGG
ATTTGCTTTGCTTGGCTTCAATTTTCCACACTTAAGGAAACCTATCTACTCCCTGCTAATGAGTTAATTTCAATTTTATCAGATTGATAAAGGCAAT
AAATCAATGCCTATTGATTATATCAGAAAAATGGATTTTTCGTAAGAGGAGATGCTCTTCCCTCAAGTCCCTTACTTAGATATTATTGAAGAAAA
TTTTTAGCGGGTATTACAAAT

SEQ ID 2954

MVNYPHNLIHQVSSVQKQNKVDFANRGMSEFAAINATNDYILSRQIAVHKKPTPVQIVKVDYPKRSRAKIVEAYFRQASTTDYCGVYKGYIDF
EAKETRQKTAMPKFNHQLIEHMACVBLHQKGIQVLLHFSTLKETYLPAQALISFYQIDNGSKSMPIDYIRKNGFFVKESAPFPQVYLDIIBQN
FLGGDYN

SEQ ID 2955

ATGAAGTCAACTATTCTTGTAAACAGGTTACAAAAATTTTGAATTAGGGATTTTCCAGGATAAGGATTCCTCGGATTACTATTATAAAAAAGGCTATT
GATAAGGATTTTAGAGCTTCTTGGAAAAATGGAGCAGACTGGTTTATTTTATGGGAAATTTAGGGTTTGGAGTACTGGGCTTTGGAAGTTGCTCTT
GATTTACAAAAGAAATATGATTTTCAAATTCGACAAATTTTACCTTTGAGAACCATGGCCAAAATTTGAATGAGGCTAATAAAGCTAAGTTGGCA
CTCTTTAAGCAAGTTGACTTTGTTAAATATACTTTCCAAAGCTATGAAAAACCCGGGCTCAATTTAAACAATAACAATCATTTTCTCATTTAACACACA
CAAGGTGCATATCTTTTATGATTTCTGAAAAATGAAACTAATTTAAAAATTTTGTCTAGAAATGATGGAGAAAAAGGAAGCTTATGATATTCTTTT
CTAACTTTTGTATCGCTTAAATGAAATATATGAGGAA

SEQ ID 2956

MKSTILVTGYKNFELGIFQDKDPRITIIKKAIDKDFRFLENGADWFI FMGNLGFYWALEVALDLQKEYDFQIATITFFENHGQWNEANKAKLA
LQKQVDFVKYTFPSYENPGQFKQYNHFLNNTQGAYLFYDSENETNLKFLLEMEKKEAYDISFLTDFDLRNEIYBE

SEQ ID 2957

ATGACTGCGATTCTAATTACAGGTTACCGAAGCTTTGAAATAGGATTTTGGACCATAAAGACCCACGAGTTCAATATTAAACAGGCTATTGCT
AAAGATTTAATAGGTTATTGGAAAAATGGTGTGGATTGGTTTATCTTTACAGGAACTTTGGGTTTGAACAATGGGCTTTGGAAGTAGCTAATGAG
CTAAAAGAGGATATCCCTTGCAGATAGCTACTATTTCTGTTTGAACCGCATGGAGATAGGTGGAAATGAAAAAATAAAGAAAGTTTAAAGTACAG
TTTTAGGCTGTTGACTTTGTAAAAATATTACTTTCCAAATACGAACAACCGACGCAATTTAGTCAATATTCTATTGATAAAGACGAGAA

GGGGCTTATGTTTATTATGACACAGAAAACGAGACCACTTAAAAATATTTCTCAAGAAAGCAAAAGATATGCCGCATTATCAGTTGCTATTGCTA
ACCTTTGATCGGCTAAATGATATGTCACAAAGC

SEQ ID 2958

MTALLITGYRSFEIGIFDHKDPVRSIIKQAIRKDLIGYLENGVDWFIFTGNLGFQWALEVANELKEEYPLQIATIFLFEHGDWRNEKNKEVLSQ
FRAVDFVKYFPNYBQPTQFSQYQFLLEKTEGAYVFYDTEENLKYFLKKAADMPHYQLLLLTDFDRLNMSQS

SEQ ID 2959

ATGGAAAAATCAAGCGTAAAACGTTCTCATATCCGAAAAACGATCATTCCTCATATATTTTCAATTAAGCGATCAAAAAGTTAGGAAAGAAATATCA

SEQ ID 2960

MEKSSVKRSHIRKNDHSSYSIFKRKSKVRKEIS

SEQ ID 2961

TTGACTGGTTTGGAGAATAGAATGGCAAGTATTATTTATAGCCAAAAGATATTTTGGAGCAAGATTTTAAAGTTAGTATGCGGGGATATGACAAG
AAAGAAGTCGATGATTTCTGGATGATGTCATCAAAGATTACGAAAAATTCTTGAGCAAATTGAGAAGCTCCAAATGGAAAAATAGACGCTACAAA
CAAGCTTTAGACAAAAAGGAAAGCGAAGCTTCAAATGTAAGAAAATTCAGGGACAGCTATGTATAATCAAAAACCGATTGCCCAATCTGCAACCAAT
TTTGATATTTTAAAACGCATTAGCCGCTTGAGAAAAGAAGTTTGGGAAGACAAATTAGAGAA

SEQ ID 2962

MTGLENRMAIIISPKDIFEQDFKVMRGRYDKKEVDVFLDDVIKDYENYLEQIEKQLQENRRLLQALDKKESEASNVNRSGTAMYNQKPIAQSATN
FDILKRISRLEKEVFGQRIRE

SEQ ID 2963

ATGACAAGTATTATTTATAGTCCATAAGATATTTTGGAGCAAGAATTTAAGACTAGTATGCGAGGGTTGATAAGAAAGAAAGTTGATGAATTTCTT
GATAATGTAATTAAGATTATGAAAATTTCAATGCTCAAATGAAGCTTAAAAAGCTGAGAATGAAGCCTTAAAAAGGCGAAGTTTCAAGCTAGA
AATACAGTTTTCAGCGACTGTTCAACAACCGACTCCGCAACCGACTCGTGTGCTCAATCAGCTACTAATTTTGACATCTTGAACGATATTAGTAAA
TTGAAAAAGAGGTTTTTGGTAAACAAATATTGAG

SEQ ID 2964

MTSIIISPKDIFEQEFKTSMRGFDKKEVDFLDNVIKDYENFNAQIEALKAENEALKKAKFQARNVTSATVQQPVPQPTRVAQSATNFDILKRISK
LEKEVFGKQIII

SEQ ID 2965

ATGAAAGAATCATCAAATTAATAGCAACTGCTGCTGCTGGTTTGAAGCCATTGTTGGTAGAGAAAATCAGAAACCTAGGAATGACTGCCAAGTT
GAGAACCGTAGAGTCCGTTTCCACGGAGATATCAAAAACAAATCATGAAACGAACCTATGGCTACGAGCTGCCGATCGTATAAAGATTATTGTAGGA
GAGTTTCCAGCACCTACTTTTGGAGAACTTTTTCAGGGTGTATATGCGCTTGAATGAGGAAAATTTTACCGTTAGGGGCAAAATTTCCCTATTGCT
AAAGCAAAGTGTGTCAAGTCAAAATGACCAATGAACCTAGTGTACAAGCCATTTCTAAAAAGCTGTGCTAAGAAACTTCAAAAAGTCTTTTAC
CGTCTGAAAGGAGTTCCCTTACAAGAAAATGGAGCTGAATTTAAATAGAAGTTTCTATTTTAAAGATAAAGCGACTGTATGATTGATACGACT
GGATCAAGTCTCTTCAAACGTTGGCTACCGTGCAGAAAAGGTTGGTGCACCAATTAAGAAAACATGGCAGCAGCTATTTCAATTAATCTAATTTG
TTCCCTGATAAGCCATTGATCCAACCTTGTGGTTCAGGTCATTTAACTTGAAGCTGTATGATTGGAATGAATTCAGCTCTGCTGCTGTTAAT
CGTGATTTTGCCTTTGAGGCGTGGCCATGGGTAGATCAAAGTCAAGTACAAAAGGTTCTGTATGAAGCTGAGAGTAAAGCAACTATGATATTGAT
TTAGATATTTTCAAGTTTGTATTTAGACGCTCGTATGTTAGAAAATTTGCTAGAAAAATGCAGAGAAGCAGGACTTGGAGATGTTATCAAATTGAAA
CAAATGCGTCTTCAAAGTTTAAAAACAGATAAAAATTAACGGTGTATTATCTCCAACCACCATATGTTGAAACGACTCTGGATGACAAAAGCAGT
GACATTTGATAATGAGATGGGACAAAACCTTTCGCGCTTTAAAAAGTGGAGCAAGTTTATCTCAAGTGTGACGAGGATTTGAAAAAATAATC
GGCTCAACAGCTGATAAAAAACGTAAGCTTTACAATGGTACTTTAAAAAGTTGATTTGTACCAATATTACGGTGAACGTTGAGACGTTCAAGTAAAA

SEQ ID 2966

MKESFKLIATAAAGLEAVGREIRNLGIDQVENGRVRFPHGDIKTIETNLWLRAADRIKIIIVGFPPAPTFEELFQGVYGLDWNENYPLGAKFPIA
KAKCVKSKLHNEPSVQAIKKAVALKQKVFHRPEGVPLQENGAEFKIEVSIKDKATVMIDTTGSSSLFKRGYRAEKGGAPIKENMAAIIQLSNW
FPDKPLDPTCGSGTFCIEAAMIGMNIAPGFNRDFAFEAWPWVDQSQVQKVRDEAESKANYDIDLDISGFDLDRMVEIARKNAEEAGLGDVILKLK
QMRLQDLKTDKINGVVIISNPPYGERLLDDKAVDILYNEMGQTFAPLKTWSKFILTSDEGFEEKYGSQADKKRKLINGTLKVDLYQYGERVRRQVK

SEQ ID 2967

ATGAAAGAATCATCAAATTAATAGCAACTGCTGCTGCTGGTTTGAAGCCATTGTTGGTAGAGAAAATCAGAAACCTAGGAATGACTGCCAAGTT
GAAAATGGGAAAGTTTATTTGAAGGTGATGTAGAAGCGATTGTTAAAACAAATCTTTGGTTACGTGCAGCAGATCGTATCAAAATTAATCGTAGGA
CAATTTCTGCTAGAACCTTTGAAGAATTTTCCAAAGTGTCTTTGCCTTGGATTGGGAAAATTTATTTACCGCTAGGAGCTAAAATTTCCAATCTCA
AAAGCCAAATGTGTAAAGTCAAATGTCATAACGAGCCAAAGTGTTCAGGCGATTAACAAAAGGCGGTGTTAAGAAAATGCAAAAGCATTTCCAC
AGGCCAAAGGATTTCCCTCTTCAAAGAGTTGGGTCAACGTTTAACTTGAAGTATCTATTTTAAAAGCAACAGCCACTATTATGATTGACACGCA
GGAATCAGCTATTTAAACGAGGTTATCGCGTTCAAAGAAGTGGAGCACCAGTCAAGGAAAATATGCGAGCTGATCTTTGGCCTTATCTAATCTGG
TTTTCCAGATAAACCTCTGGTTGATCCCACCTGTGGATCGGGAAACGTTTTGCATCGAGGCAACGTTGTTGGGATGAATATTTGCTCCAGAAATTAAC
CGTTCGTTTCTTTTGAAGAATGGAGCTGGGTAGATAAAGATATGGTGCACAAGTTCGTGATGATGCTGAACAAGAAGCTAATATGAAATCGAA
TTAGATATTTCTGGCTTTGATATCGATGGCCGATGATTGAGATTTGCTAAAAGTAAATGCTGAAGAAGCTGGTTTATCTGATGATTACCTTTAAG
CAAATGCGTCTGCAAGCTTTTCAAACGAGCAAGTTAAATGGTGTAGTATCAAACTCTCTTATGGAGAAGGTTGCTTTGATGACAAAAGCGGTT
GACATCTTTGATAATGAAATGGGACAAAACCTTTGCACCATTTGAAACATTTGAGGCAAGGAAAATTTATCTTAAGTGTGAATGAAATTTGAAATATC
GGGCAAAAGCTGATAAAAAACGTAACCTTTATAACGGCACCTTAAAAGTTGATTGTACCAATTTTATGGGAAAGGTTAAGCGACATCTGATA

SEQ ID 2968

MKETFRLVATAAAGLEAVVGKEVRALGDFCQVENGVYFEGDVEAIVKTNLWLRAADRIKIIIVGFPPARTFEELFQGVFALDWNENYPLGAKFPIS
KAKCVKSKLHNEPSVQAIKKAVALKQKVFHRPEGVPLQENGAEFKIEVSIKDKATVMIDTTGSSSLFKRGYRQKGGAPIKENMAAAILALS
FPDKPLDPTCGSGTFCIEAAMIGMNIAPGFNRDFAFEAWPWVDKDMVQVRDDBAEQEANYEIELDISGFDLDRMIEIAKSNABEAGLSDVITFK
QMRLQDFRDKVNGVVIISNPPYGERLLDDKAVDILYNEMGQTFAPLKTWSKFILTSDELFEKLYGQKADKKRKLINGTLKVDLYQYGERVRRHLI

SEQ ID 2969

ATGTCAGAAGATCAAAAACCCATTTTTTGAAGCAAAAAGAAAAGTATGTTGCTTGAATTTAAAGATGCTAAAGAAATGACAGTAGAAGAGGCT
GTTAGAAAAGATTCTGAAATTAAGGCTGTTATTACCGAAGAGATAGTATTTCTTGATAAATACATCAAAACCACTCGTGATGAAGTAGCTTACAAA
AAGTTTGGAGCAAAATCAAGCGATTTTGCACAACTTGATACGGCATCTTTAGATGATTTTATCAAGAAACAGCGGGAAGAAATATCAGCGATGTTA
GCTGCAGAAGAGCTTTCTAAAAGTGGATAAATTCAGTCTCTCAAGAACAAAGTACAGAACTAATGCTGCTCACCCTAAGAAAGAAATTTACAAA
GAACAAGAAAATAGTGTAAACCCAGTTCCTCTGAAATCGGAAGCAGAAACCACTGCAACAGAAACCCAGATTTGCTGATTTGCTGATTTGAGGAG
TATAAATCTCTCTTAAAGACGTTGGAGGTATCGTAGGAACATTTGATGCTCTTATTTTACTCTTAATAGTAGCAATCTTTGGTTACAACATTTT
AAGAATAATAATTCGACAAATCTCAAACGCAACAGTCAAAGTCTTAGTTCTAAGGCTACGACGACTTCATCAGAAGAAGATAAAAAAGCTAGT
CAGAACTTAGATAATTTCAACAAATCTTATGCTAACTTTTTTGTGATGATAAGAAAACCAACTCAAAAATAGCGAATTTGATAAATTTGTCAGAA
TTAGAAAAGAAAGTTGATGCTTTAAAAGGAACATACTACGGTAAAGTAAAGTTAAATTTGATAGTCTAAAACGCTCAAATTTGATGCTGTTAAA
GCTGTTAAACGACAAGTTTAAAGTGCCTGCTGAGTTGATGCTGTAAGAAAGTGAAGAAATTAGAGGTTAAAAGATGAGAGCAATTTTGAATTTTGAAT
AGTAAAACCTTAAACTGGTAATGCTAGTCTAGATAGTTTAACTCACTCCATCGTTTCAACTGGTGTGATCAGGTAACAACCTCGGAAAGACAG
GCTTCGCTTAATAAGGTTTTCAGACTCAATAACTGAACAACCAAACGTTAACTAACGTTCAATCTCTCATCAGCTGCTACAAATAAATAATCAG
GCAGCTGGCACTGCATCAGGTAATTTGAAACGTAACCGTAGTTCAGTACCGTATAAATAATGCTGCTATTGGGATACAGGAAATCTGCTCTGGATA

TTTAAACCAGGAGTATTAGAGAAAATCGTGGCCACTTTCACAGGCGCGAGGCTATTTCTCTGGAATAACTATATTTCTTGAACCTGTAAATATATAC
AATGGTAATGGTTATTACAATATGTTTAAATTAGATGGCACTTATTTGTTCTCTATCAATGCCAAGACAGGTTACTTTGTAGGTACGCTCCTGGA
AGAGCTGATAGTTTAGATTAT

SEQ ID 2970

MSEDQKHPFPEPKETDLEFKDAKEMTVEEAVRKDSEIKAGITEEDSILDKYIKQHRDEVASQKFETKSSDFANLDTASLDDFIKKQREELSAML
AAEELSJKLDNSVSQEQTEANAVSPKEESSQEQENSVPVPLNTEAETPTEPDSIADSEYKSSSKKRGIVGLIALILLIIVAIIFYNYF
KNNNSTNSQTATSQSSSSKATTTSSSEEDKKASQNLDFNFKSYANFFVDDKKTQLKNSFEFKLSELEKKVDALKGTQYKVKVKFDSLRQIDAVK
AVNDKFKSPAVVDGKKEKLEVKDGFANFDSLDSKTLNLTGNASLDSLLHSIVSTGRNQVKQSEBQASSNKVSDTQITEQPNVITNGQSSSAATINNQ
AAGTASGNLERNRSRVPYNNAIADTGNPAWIFNPGVLEKIVATSQARGYFSGNNYILEPVIINGNGYINMFKLDGTYLFSINAKTYFVFNAPG
RADSLDY

SEQ ID 2971

GTGTCAGAAAGAAAGCAAGAAGTCGAAGTAAACAAAAGAAATCGCAAACATTTGGGGCTTAAATGAAGCCAAGTCAATGACAATTTGGTGAAGCTGTACGC
AACAGTCAGAGATAAAAGCAGGTGTTACTAAGGATGATAGTATTTTAGATAAGTACATTAAGCAACACCGTGACGAAGTTTCTTCTCAAAGTTT
GATGCTAAGTATACAGAGCTTGTATACAGCTAGTTTAGATAACTTTATCAAAAAAAAAGAGAAGCATTTAGATAAAGCCGGTCTTTGTTGATGACGAA
CCTGTGCTCTGCGGAGTCTGCTGAGCAAGATAGCACTTTGGTTGAAGAAGTAGCTGAAGACTTAGCTCCAATGGAGACTACTGCGGTGGTAACTGGG
ATTCCGGTGGAAAGCGACAGTCCCTGTGTAGATCTAGATCCATCAGAGAGGGTCATTCCAGAACCCACAGATGACCAAGGAAGAACAAAAAGAGAT
CAGTTTCTTTCTGAAGATAGCCACCATCCAGCCAAAACAAAACGAAAAAAGGTTGGTTAATAGCTTTATTTCTGCTATTATTTGGCCATTCTTGCA
GTTGTAATTTGGTTGGAAACCTTTCTTGAGACAAGACAGTGGTAAACAACTCAACAGCAAGTAAACAGACAAAGACCTTTTTCAGACCCGACAGT
GCTAAAAAAGCAACGCGCTTGAAGGCTGCTGCTAAAGCTTTGAAAACTATATGGTACTTTTATACAGATGCCACAAAGAGCAAATAAAAAAT
AGTGCCCTTTGCTACTTTGCCAGATTTAGAAGCTGCCTTGAAGCTTTGGAAGGCTCTGCTTACTATGATAAGCGAAAGCAAAAGTCGATCCCTT
AAGAAAGCTATTGCTGCTATTACAGCGGTTAACGGTAAATTTGTTCCGATGTTGTTGATAGTGGTAAAAAGGTTTCGGCTGAAGTCAAGGCTGAT
GCTAATTTTGGTATGATCAAGTGAACCTTGAACAATAGGAAATGCAAACTTTGATGCTGCTTTCAGGCTGCTTTCAGGCAACCAATACAGAGCTGCA
CTAGCCAGCAAGGCTGAGGCCGCTAAAGCAGCTAATGAGCAAGCAGTCCAGGATCAAGCAGCTCAAGGACAAAGTACATCAGTAGCCCATCTGGC
TATGGCTTGACAAGTTATGATCTGCAAGCTTACAACGGCATTATCAAGTGTACCTTACAATCAAGATGTTATGCTGACAGAGCTAACCCATCT
TGGGCATTTAATCCAGGAGTTCTTGAAAAATTTGATGCAACCTTCAAGAGCTAGAGGTTATATTTTCAGGCAACCAATAATTTTTCAGGCGGTTAAT
ATTATTAATGGCAATGGTTACTATAATATGTTTAAAGCTGATGGCACTTATCTGTTCTCTATTAATTTGTAAGACGGGTTATTTTGTAGGAAATGGC
AAAGGTTATGCTGATGCTTTAGATTAC

SEQ ID 2972

VSEBSKEVEVTKESQTLGLNEAKSMTIGEAVRKQSEIKAGVTKDDSIILDKYIKQHRDEVSSQKFDKYTELDTASLDNFIKKQREALSKAGLVDE
PVSAESAQDSTLVEEVAEDLAPMETTAVVTGIPVEATVPVLDLDPSEVPIPEPQMTKEPKRDQFLSEDSHHPAKQNTKKGWLIALFLLLLAILA
VVFGNHFLRQDSGKTTQTASKQTKTSLQTDLSAKKATRLKAAAKAFEKLYGTFYTDATKSKLNSAFATLPDLEAALKALEGSAYYDKAKAKVDSL
KKAIAAITAVNGKFDVSDVVVDGKVSVEVKADANFDLSSATLITIGNANLDVQLASITEGRQQLASKAEAAKAANEQAVQDQAAQGGQSTSVAPSG
YGLTSDPASLQRHLSRVPYNQDVIADRANPSWAFNPGVLEKIVATSQARGYISGNQYILEPVIINGNGYINMFKPDGTYLFSINCKTGYFVNGG
KGYADALDY

SEQ ID 2973

ATGACAAAAGAAGTTGTCGTAGAGAGTTTGAATTAGATCACACCATCGTTAAAGCACCTTACGTTTCGTTTAAATTTTCAGAAGAAGTTGGACCGGTC
GGAGACATCATTAACCTTTGATATCCGCCTTATTCAGCCATGAAATGCTATTGATACGTGCTGTTTACATACATCGAGCACCTTCTGGCG
AAGTTAATCCGCCAACGAATTAATGGTTTGGATTGATTTCTCCTTTTGGTTGTAAGACTGGTTTTCACATGATATGTTGGGAAACAGGATGCT
ACTGAAATTTGCTAAAGCTCAAACTAGTCTAGAGGCTATTGCTGGTGGGGTCTTGGGAAAGAGCTTCCCTGGAACCAATCGAATCTTGGGGA
AATTATAAAGACCACAGTCTCCACTCTGCTCAAGAATGGCGCAAAATTAATTTCTTCCCAAGGGATTTCTGACAATGCTTTTTCAGGCCACATTTGCT

SEQ ID 2974

MTKEVVESFELDHTIVKAPYVRLISEEVPVGDIIITNFDIRLIQPNENAIDTAGLHTIEHLLAKLIRQRINGLIDCSFFGCRGTGFHMLMWGKQDA
TEIAKVIKSSLEAIAGGVWEDVPGTTIESCGNYKDHSLSHAQEWAKLILSQGISDNFAFERHIV

SEQ ID 2975

ATGACAAAAGAAGTTATCGTCGAAAGTTTGTAGCTAGATCATACTATTGTAAGGCCCTTATGTTTCGCTTTATTTTTCAGAAGAATTTGGACCCAAAG
GGCGATCGTATTACAAATTTGATGTTTCGCTTAGTGCAGCCCTAACCAAAATTCATTGAAACAGCCGGTTTGCATACCATTGAACACTTACTTGGCC
AAGCTCATCCGCCAACGCATTGATGGGATGATTGATTGCTCTCCTTTTGGCTGCGAACAGGTTTTCACCTTATCATGTGGGGAAACACAGTTCT
ACTGATATTGCGCAAGGTGATTAATCCAGCCTAGAAGAAATGCAACTGGGATTACTTGGGAAGATGTTCTCGTGAACAACTCTTGAATCTCTGTGGG
AACTATAAGGATCATAGCTCTTTGCGCCAAAGAATGGGCTCAATTTGATTATTTGATCAAGGGATTTTCAGACGATCCTTTTTCAGCCATGTCATC

SEQ ID 2976

MTKEVIVESFELDHTIVKAPYVRLISEEFPKGDRIITNFDVRLVQPNQNSIETAGLHTIEHLLAKLIRQRIDGMIDCSFFGCRGTGFHLMWGHSS
TDIAKVIKSSLEAIATGITWEDVPGTTLES CGNYKDHSLSFAAKEWAQLIIDQGISDDPFSRHVI

SEQ ID 2977

ATGTTTAATATTATATTAGCAATGGTTTGTGCACTCATTTGGTTTGGATTATTTGGTTATGTTGGCTATTTCAATGAAAATGAAATCATCAAAAAGAAGCT
GCAGAACTAACTCTTTTAAATGCAGAACAGATGCCGTTGATTTACGTGGTAAAGCAGAAATGAAGCAGAACACATCCGTAAGCAGCGGAACGT
GAAAGTAAAGCTCACAAAAAGAATTACTTTTGAAGCAAAAAGAGGCTAGAAAAATATCGTGAAGAGATCGAAAAGGAATTTAAATCTGATAGA
CAAGAGTTGAAACAGATGGAGGCAGTTTAAACAGATCGTGCATCATCTTTGATCGTAAAGATGAAAACTATCTAACAAAGAAAAATGTTAGAT
AGCAAAAGAACAAAGTCTAACCGATAAATCTAGACATATTAATGAGCGCGCAAGCAAGGAAATTTGCTACTTTAGAAAACAAAAAAGTAGAATTTGTC
CGCATCGCAGAGCTTAGTCAAGAAGAAGCTAAAGATATCATTTTAGCTGATACGAAAAAGATTTAGCTCATGATATTGCGCACAGCTATTAAAGAA
GCAAGAACGTTGAAGTAAAGATAGCTCAAAACAGATAGCAAAAGACTTCTGATGCCCAAGCTATGCAACCTTTAGCTGGTGAATATGTTACTGAACAA
ACAAATGCAACTGTTTCAATCCCTGATGATAATGAAAGGAGCTATCATTTGGTGAAGGACGTAATTTTCGTAAGGAGGCTGAAATTTGATGTTGACAGG
ATTTGATGTTATCATAGATGATACCGCAGAAAGTCTGTTGCTTATCAGGTTTTCGACCCCATTCGTCGTAAGAAATTTGCTGTAAGAAATTTGTTAAT
ATTCAGATGGACGATCCATCCAGCTCGTATTGAAGAGTTGGTTGAAAAAATCGTTTGGAAATGGATCAACGATCCGTTGAGTATGTTGAGGCA
GCAGCTTATGAGATTTGGTGCACCAATCTGCATCCTGATTTGATAAAAATTAAGGACGTTTTCAGATTCCGTCATCATATGTTCAAAATGTAAT
CTGCTTTCAGTTGAAGTTGGTAAACTTGCAGGATTTTGGCTGGAGAACTAGGAGAAATGTTGATTTAGCTCGTGGGCTGGATTTCTCCATGAT
ATGAGGAAAGCTATTGATCGCAAGTTGAGGCAAGTCAAGTGGTAAATTTGTTGAAATTTGCTGTAAGTACAAAGAGACTCCGATTTGTTTAAAT
ACTATTGCAAGCCACCATGGTGTAGAACCTGACAGCGTTATTGTCAGTAATTTGTTGCTGCTGCAGACGCCCTTAGTTTCAGCACGACAGGTTGCG
CGTAAATGAGTCAATGGAATAATATCAACCTCTGCGTATTGAAAGAAATTTGCTAATGGCTTTGAGGGAGTGCAAAATGCCTTTGCACTTCAA
GCCGACGTTGAAATTCGATCATGGTACAACCTGGTAAAGTTTCTGATGATCAAGTAGTTATTTATGTCGCATAAGGATCGTGAAAAAATCGAACAA
AACTTGGATTATCCAGGTAATAATTAAGGTAACAGTTATTCGTGAAATGCGAGCTGTTGATTTTGC AAAA

SEQ ID 2978

MFNIIILAMVICALIGLIIGYVAISMKMKSSKEAAELTLLNAEQDAVDLRGKAEIEAEHRIKAAERESKAHQKELLLLEAKEBEARKYREEIEKEFKSDR
QELKQMEARLITDRASSLDRKDNLSNKEKMLDSKEQSLTDKSRHINEREQEIATLETKKVEELSRIAEELSQFEAKDIIILADTEKDLAHDIAIRIKE
AREVVKDRSNKIAKDLIAQAMQRLAGEYVTEQITTVVHLPPDNMKGRIIGREGIARTLBLESLTGIDVIIDDTPEVVVLSGFDPIRREIARMTLBLESL
IQDGRIHPARIEELVEKNRLEMDQRIREYGEAAAAYEIGAPNHLHPDLIKIMGRQLQRTSYGQNLRLHSVEVGLKLAGELGENVDLARRAGFLHD

MGKAIDREVBGSHVEIGMEFARKYKEHPVIVVNTIASHHGDVEPDSVIAVIVAAADALSARPGARNESMENYIKRLRDLEEIANGFEGVQNAFALQ
AGREIRIMVQPGKVSDDQVIMSHKVRKIEQNLDYPGNIKVTVIREMRAVDFAK

SEQ ID 2979

ATGGTTAATATTATTTTAAATTTGTTTCTGCCCTCATTGGTTTAAATATTAGGTTATGCACCTATTTTCGATTAGACTCAAGTCTGCGAAGGAAGCT
GCAGAGTTGACTCTTTTAAACGCTGAACAAGAAGCTGTGATATTCGTGGCAAAGCAGAAGTAGATGCTGAACACATCAAAAAACAGCTAAACGT
GAAAGTAAAGCAAAATCGTAAAGAATTACTTTTGAAGCAAAAAGAGGCAAGAAAATATCGTGAAGAGATTGAACAAGAATTTAAGTCTGAAAGA
CAAGAGCTTAAACAACCTCGAGACACGCTTAGCGGAGCGCTCCTTAACTCTTGACCGTAAAGATGAAAACCTATCAAGTAAAGAAAAGGTAAGTACTAGAT
AGTAAAGAACAAAGTCTGACCGATAAATCTAAACACATTTGATGAGCGGCAACTCAAGTGGAAAACTTGAAGAGGAGAAAAAGCAGAACTGGAA
AAAGTTGCTGCGATGACGATTGCAGAAGCGGTGAAGTGAATTTTAAATGGAGCGGAAAAACAACCTGACCCATGAAATTTGCGACGCGCATTCGAGAT
GCCGAACGTGCAATCAAGAGACCGAACAGTTAAAACAGCCAAGGACTTGTAGCGCAAGCCATGCAACGCCTTGTGTTGAGTATGACTGAAACAA
ACTATTACCAGTGTCCATCTCCCAGACGACAACATGAAGGGCCGAATTTATGGACGTGAAGGCGTAATATTTCGACTTTAGAGAGCTTGACTGGC
ATTGACGTTATTATTGACGATACTCCTGAAAGTTGTATCTTATCAGGATTTGATCCTATTCGACGTGAAATTTGCTCGTATGACCTTGGAACTCTG
ATTGCTGATGCTGCGATCCAGCTCGATCGAGGAATTTGTTAGAAAACTCGTCTTGAATGGATAATCGTATTCGTTGAGTACGGTGAAGCT
GCAGCCTATGAGATTGGTGCACAAAACCTTCATCCTGATTTGATTAAATCATGGACGCGTCAATTCGTAATTCGTAATTCGTAATTCGTAATTCGTA
CGTCACTCTGTTGAGGTTGGTAAGTTAGCTGGTATTTTAGCTGGTGAATTTAGGTGAAAAATGTTGCTCTTCCCGCGGTGCTGGTTCTTGCATGAT
ATGGGTAAGCTATTGACCGTGAAGTTGAGGCAAGTCAAGTGGAGATTGGAATGGAATTTGCACGTAAATCAAGAACAATCCAGTTGTTGTCAAC
ACTATTGCTAGCCACCAGGAGATGTGGAGCCAGATTTCTGTGATCGCTGTGCTAGTAGCTGCAGCAGACGCTCTCAGTTCGGCTCGTCCAGGCGCT
CGTAATGAGTCAATGGAATTTACATCAAGCGTCTTCTGTGATTTAGAAAGAAATCGCGACAAGTTTGTGATGGGGTCAAAAATAGTTTGTACTCAAA
GCTGGACGTGAGATTGCTATTATGGTTCAACCTGAAAAAATTTAGATGATCAGGTTGTCATTTTGTGCGATAAAGTAAGAGAAAAAATGAAAA
AATCTAGATTACCAGGAAATATAAGTAACTGTTATTCGTGAGATGAGAGCGGTTGATTTATGCCAA

SEQ ID 2980

MVNIILLIVSALIGLILGYALISIRLKSKEAELTLLNAEQEAVIDIRKAEVDAEHIKKTAKRESKANRKELELLEAKEBEARKYREEIEQEFKSER
QELKQLETRLAERSLTLDRKDENLSSKEKVLDSKEQSLTDKSKHIDERQLQVEKLEEEKAELEKVAAMTIAEAREVIMETENKLTHEIATRIRD
AERDIKDRTVKTAKDLQAQMLRAGEYVTEQITTSVHLRDDNMKGRIGREGRNIRTLBSLTDGIDVIIDDPPEVVILSGFDPPIRREIARMTLESL
IADGRHPARIEELVEKNRLEMDNRIREYGEAAAYEIGAPNLHPDLIKTMGRLLQFRSFGQNVLRHSVEVGKLAGILAGELGENVALARRAGFLHD
MGKAIDREVBGSHVEIGMEFARKYKEHPVIVVNTIASHHGDVEPDSVIAVIVAAADALSARPGARNESMENYIKRLRDLEEIATSFDVQNSFALQ
AGREIRIMVQPEKISDDQVILSHKVRKIEENLDYPGNIKVTVIREMRAVDYAK

SEQ ID 2981

GTGGAAGTATCCATTCCGGAAGTAGGTTTATCTAAAAATAGTAATTTGGGGCTTACCAACCAAAGTTAAAACAAAGCTAAAAGTCTGTTTTGCCCT
CCAGATAAAGTCTCTGTAAATTTGTCGAAGTGCCTACTCACTCCACTGTAGA

SEQ ID 2982

MEVSIPEVGSKSNWGLPTKVTKAKSRFCPPDKVSNCKCVSLHCR

SEQ ID 2983

ATGATTATAGTAAAGGAGAACCAATGGCAAAAGATATAATTAAGGTTGATCATATATTAAAAAGCATCGGGCAAAAAACGATTTTGAAGATATA
TCATTTAGTATAGCTTCTAACCAATGTGTAGCATTGATTTGACCTAATGGTGCAGGGAAAAACAACCTCTGATGTCAACTTTGTTAGGTGATATTAGT
ATTTCTTCAAGGATCATTGACGATTTTAACTCTGCTGCACACCACAATAGGTTAAAAATAAAGTGGCCATCTTACCACAAGAAAAATGATTGCCCC
TCAAAGTTTACAGTGAGAGAACTCATTGATTTCCAAAGGTGTTTATTTCCAGAAGTGTGCAATGCTCTGATTTTACTACTATCTACAGTGGAGT
GATACGCACTTGCACAAATTTACAGAGACTTTATCTGGAGGGCAAAAACGACTTTTAGCTTTTGTTTTAACTTTGGTTGGTAAGCCCCAATTACTA
TTTTTAGTGAACCTACTTCCGGAATGGATACTTCCACAGTCAACGATTTTGGGAGCTGATTGCGCAGCTAAAAAAGAAGGTGTCACAATTTGTC
TATTTAGTCAATTATCGAAGAGGTAGAACATACAGCTGATGAGATTTTAGTACTTCCATAAAGGAAAGTTATTACGCGATACAAACCCCTTTGCG
CATGAAGCAAGAAAAACCGAAAAGTTATTCCCGTTCGCT

SEQ ID 2984

MIIVKENQMAKDIKVDHIFKSIQKTILEDISFSIASNQVALIGPNAGKTTLMSTLLGDISISSGSLTIFNLPAAHNRKLYKVAIILPQENVLP
SKFTVRELDFQRCLFPEVLPMSLLFDYLQWSDTHLQKFTLETSSGQKRLLAFLVTLVKGKQLLFLDEPTSGMDTSTRQRFWELIATLKKEGVTIV
YSSHYIEEVEHTADRILVHLKGLLRDTPLCHEARKNRKVIHPSA

SEQ ID 2985

TTGATTACAGAGTGTGAAGCCAAGAGTGATAGTATAACGTTTGTACTGGGGAGGCTGAAGCTGTATGAAAAACTGCGCAGATAATGGTTGTCTCT
ATTGAAGCTATTGAGATGACCAATAGAACTTTGTTAAATCGTATTTTGTAGACTACTAAGGAGGTAACAACATGAGAATCTT

SEQ ID 2986

MITECEAKSDSITFVTGEAEAVWKILADNGCPIEAIEMTNRLLNRI FETTKVKHENL

SEQ ID 2987

ATGAGAATCTTAAAGCATTATTGAAAAAGGAATTTCTTTTGACAAAACGCTCAACTTGCCAATCTCATTATGGCTATAGGTATGCCAGTGGCTTTT
TTTCTATTTTTTTCAGGATTTATGGGCGAAGGACTCATAAAGCCATCGAAGCTATCTACGTTCCGTAATTAATGATAACGATGGCAGGATTTCTCA
AGTCTTAGCTTTGCTTTTTTACTTTTTCTATGAAAGATGATCAACTCTCAAACCGAATGCAATTTAAGACACTCACCAGTACCAATG
TGGCAATATTATCTAGCAAAAATATTTCGATTTTTATTTTACTATTGCTTAGCAATAACTGTTGTTTTCCTAAGTGGCATATTTAAGGCAAGTT
AGTATGCCAATAGAACAAATGGATGCAGAGCTTTTTATTGCTATTAGGAGGAGCAACATGTTTATTCCTTTTGGATTGCTCGTCTCCTACTTTAAA
AATACTGAACAAATGTCAATGGTAGCCAAATTTGTTATATGTCATTAGCTGTTCTTGGTGGCATGTGGATGCCAATTAACATGTTCCAAAAATGG
TTGCAAGCTTTTAAAGTTAAACCCCTACTTACCATTGACTCAAGTTACTCTGCTTGGCTAATAGTTTTGCTGGTTTTCTCTTATTATT
CTGATAGGCTATGGTATTATAATGTTAGTTATCGCTTATCTACTATCTCAGAAGAGGCATTCAATT

SEQ ID 2988

MRIFKALLKMEFLITKRLANLIMAIGMPVAFFLFFSGFMGEGLTKAIEAIYVRNYMITMAGFSSLSFAFFTFFPSMKDDQLSNRMQLLRHSPVPM
WQYYLAKIRILFPYCLAIVVFLTGHILRQVSMPIEQWQSFLLLLGGATCFIPFGLLVSYFKNTELMSMVANICYMSLAVLGGMWPIMTFPKW
LQALSCLTPTYHLQVILSFPFANSFAGFSLIILIGYGIIMLVIAVYLLSQKRHSI

SEQ ID 2989

TTGAAAAATAAAAAAATAACTATGATTTAATGTATTTTATCCGTTAGTATTTTGAATTACCCCATAGGAGGATTCTCTATTACTACTACCT
TTTGGACTTTATTTTTACGCTAGCTTTTGTAGGAGCATATTTATACTCTGTTATTATCAGGGGCGAATCAAAGTATCACATGATTCCTGGTCT
ACAAATGTTGACATATATTTCTACATGACAATTTTATAAAGATGAGTTTCATCTGGTATATTTACTTTCTGAGTAATTTACTCGTCTACTCGCTT
AGAGATAAATGAAGTCTTTTGAATTCATTAGTTTTGCTTGTACTCTAGCCACAGTGGTATTTTTATGCTTCTTTAAGGCATCAGACTTTGGTGAT
AGAATCATGTTTCTAATTTGTTCCATTTTTTGTATCGGTTACATGTGGATTGCTATTGAAAAATAGAAAATAGCGAAGAACAAAGAGAAAAAATGCA
GAGCAAAATCAGTATATCAATATTTTGTAGCTGAAAAAGAACGTAACCGTATAGGGCGTGATTTGATGATAGTTTAGGACATACATTTGCTATG
ATTGACATAAAGACAGAACTAGCGTTAAAGTTGTTAGAAAAAGGAACATGATAAGGTACAAAAAGAACTATCAGAATAAATCAATATAGTATGAT
CAATCGATGAGTGGGTCCTGCAAAATGTTTCTAACCTCAAGTATCGTACAGTGTGGAAGAAATGATGAGTTGTACCCTTGTTCATTAATCT
AACATTAAGTTAACAGTTGTTAATAAGTTAGAGAGCTCAACAACTAAGTCCAGTACACAATCTACAATCACAATGATTTAAGGAATTAATCCAAT
AATATTGTTAAGCATGCTGAAGCTGATAGCGTGGAGTTGAGTTTGTAAAGCAAGGTGCTACTATAAATTTGAGATGATTGATAATGTTTGTGGT